USER MANUAL

08/ 16 CHANNELS
DIGITAL VIDEO RECORDER

08/ 16 門數位錄影機
使用手冊

爲了正確的操作使用，請仔細閱讀這本使用說明書。

使用說明：

爲了達到本機器正常的使用以及最佳效能，請仔細閱讀這本使用說明書。

使用者安裝警語：

美國聯邦通訊委員會規章(FCC Compliance)：您已被受權使用此通過美國聯邦通訊委員所認證的設備，但您若未經過被授權的廠商並自行改變或修正本設備，將可能導致美國聯邦通訊委員會規章無效(美國聯邦通訊委員會規章第十五篇)。

免責聲明：

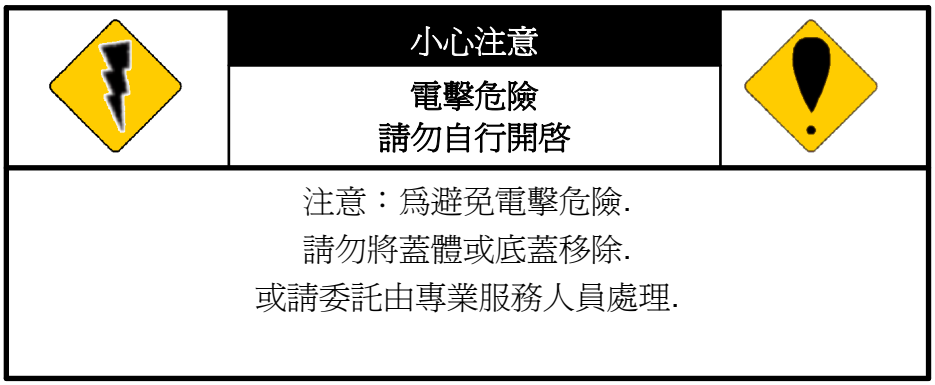
1. 本使用手冊之內容，著作人不負任何明示或暗示之擔保或保證責任。
2. 本使用手冊雖然經過詳細的校對，但仍有可能會發生錯誤，故懇請消費者及業界先進不吝賜教，以利本使用手冊內容之正確及完整性。

警告，注意及版權說明

警告

- 爲避免火災或電擊危險，請勿將本機器使用或放置於潮濕或水氣多的地方。
- 請勿將任何物品放入或插入本機器的通氣或散熱孔。

注意



1. 請勿將本機器置於高溫，潮濕或多灰塵以及陽光直接照射的地方。
2. 避免危險請勿自行修理或更換零件。

符號說明

	此一位於四邊行內的閃電標記係用來指示或警告使用者本機器內具有"危險電壓"，若有任何磁性物質接近將可能導致電擊的危險.
	此一位於四邊行內的驚嘆號標記則是用來指示或警告使用者需注意本手冊所指示的操作或維護說明.

使用者需自行確認當地政府所規範的影像或音源訊號，以避免觸犯當地法規.

版權說明

本操作手冊所使用或提及的商標係屬於該公司所擁有的。

目錄

1 介紹 6
1.1 特色 6
1.2 規格 6
2 硬體 9
2.1 前端按鍵面板 9
2.2 後端連接說明 10
2.3 前面板自動跳台、視窗縮放、**PTZ** 、備份及隨身碟資訊按鍵進階說明 12
2.4 攝影機及螢幕連接 12
2.5 外部警報連接 12
2.6 紅外線遙控器 14
2.7 PTZ (PAN, TILT AND ZOOM) 攝影機 15
3 系統設定 16
3.1 使用者圖形介面**(GUI)**架構圖 16
3.2 即時畫面顯示暨彈出式選單說明 18
3.3 攝影機設定 20
3.4 位移偵測設定**(MOTION SETUP)** 22
3.5 錄影設定**(RECORD SETUP)** 23
3.6 警報設定**(ALARM SETUP)** 26
3.7 硬碟管理設定 **HARD DISK SETUP** 26
3.8 網路設定**(NETWORK SETUP)** 28
3.9 備份設定**(BACKUP SETUP)** 30
3.10系統設定**(SYSTEM SETUP)** 34
4 DVR 回放 38
4.1 時間回放 39
4.2 事件回放 39
5 備份回放 41
5.1 主畫面設定 41
5.2 光碟備份回放 44
5.3 USB 與 本地端備份及回放 45
5.4 備份影像至 **AVI** 46
6 網路遠端瀏覽及回放 47
6.1 於 **PC** 端設定 **IP** 位址 47
6.2 選擇性 **MICROSOFT INTERNET EXPLORER** 瀏覽器設定 49
6.3 登錄遠端 **DVR** 50
6.4 遠端操作功能 51
6.5 組態設定 56

7. 3GPP 的應用與設定 63
附錄 A：錄影時間容量對照表(小時) 65
Half D1- 720x240 65
CIF-360x240 67
附錄 B：HDD 相容列表 70
附錄 C：錯誤訊息列表 71

1 介紹

1.1 特色

- H.264 影像壓縮格式。
- 240 PPS。
- 本機端各頻道可分別設定錄影影像品質及張數。
- 支援中央管理系統（CMS）和 3GPP 手機瀏覽。
- 聲音備份 / 聲音資料串流。
- 圖形化控制介面。
- 可由網路端做異地備份，擷取任何時段的影像資料。
- 網路支援時間索引與事件索引之回放模式。
- 網路連線操作支援最多四位使用者同時上線, 操作各自獨立，即每組連線之 Live、Playback 影像，不會與其他連線、主機端之操作相互干擾。
- 支援 PPPoE/Static/DHCP IP 取得方式以及 DDNS。
- 可在同一時間執行錄影,監看回放畫面和 Live 畫面,達到多工效果。
- 遙控器新增 ID 功能 (可操控多台 DVR)。

1.2 規格

影像				
機種編號	08CH		16CH	
機種規格	多工			
影像系統	NTSC	PAL	NTSC	PAL
即時影像解析度	720x480	720×576	720x480	720×576
即時影像顯示速率	8 x 30 Frame / Sec	8 x 25 Frame / Sec	16 × 30 Frame / Sec	16 × 25 Frame / Sec
分割畫面	1, 4, 8, 9		1, 4,9,13,16	
影像輸入	BNC × 08		BNC × 16	
影像迴路	BNC × 08		BNC × 16	
影像輸出(BNC)	BNC × 1			
影像輸出(SPOT MONITOR)	BNC x 1			
影像輸出(S-VIDEO)	有			
影像輸出(VGA)	有 (選購)			
聲音				
聲音輸入	RCA × 1			
聲音輸出	RCA × 1			
聲音備份	有			
聲音資料串流	有			

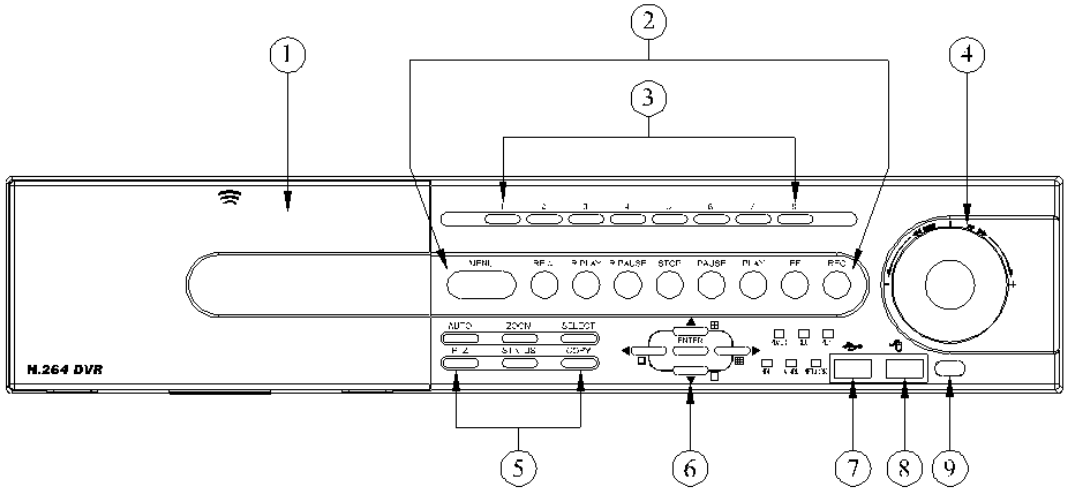
錄影	
錄影壓縮格式	H.264
錄影影像解析度(Half D1)	NTSC: 720×240
	PAL: 720×288
錄影影像解析度(CIF)	NTSC: 360 x 240
	PAL: 360 x 288
錄影速率(Half D1)	NTSC: 720 x 240 up to 120 PPS
	PAL: 720 x 288 up to 100 PPS
錄影速率(CIF)	NTSC: 360 x 240 up to 240 PPS
	PAL: 352 x 288 up to 200 PPS
錄影模式	手動 / 排程
回放 & 搜尋	
錄影回放速度	順向播放以及 X 2 X4 X 8 順向、逆向格放 暫停 逆向播放及 X 2 X4 X 8
時間搜尋	有
事件搜尋	有
事件簿	單顆硬碟最大 3000 筆資料
顯示 & 控制介面	
標題	8 字元
OSD 顯示 & 設定	時間 / 日期 / 設定主畫面
圖形化控制介面 (GUI)	有
DVR 前端控制面板	有
滑鼠	有
紅外線遙控器	有
3D/ 2D 遠端操控鍵盤	有
IE 瀏覽器	有
播放軟體	有
儲存 & 備份裝置	
內建硬碟支援	SATA HDD x 2
USB 備份	有
CD/ DVD 光碟備份	有 (CD-RW/ DVD-RW)
網路	
網路	有
網路壓縮格式	H.264

DDNS	有	
E-MAIL & FTP	有	
網路 IP	Static/ Dynamic/ PPPoE	
遠端使用者	有 (最多同時 4 人)	
3GPP	有 (MPEG4)	
警報		
警報輸入	08 路輸入 (常開/常關)	16 路輸入 (常開/常關)
警報輸出	1 路輸出 (常開/常關)	1 路輸出 (常開/常關)
位移偵測	有	
位移偵測區域	30 x 24 格	
位移偵測靈敏度	1-100	
影像斷訊偵測	有	
警報錄影	有	
蜂鳴器	有	
設定 & 其它功能		
PTZ 控制	有	
RS-232	有	
RS-485	有	
影像數位放大	有	
密碼保護	3 種, 系統保護/ 硬碟覆寫保護/ 網路密碼保護	
按鍵鎖	有	
多國語言	有	
韌體更新	USB Host 和 線上更新	
其它		
電源輸入	AC100V-240V	
電力消耗 (W)	24W (不含硬碟)	
產品尺寸 (W x H x D)	430mm (W) × 88mm (H) × 382mm (D)	
產品重量 (kg)	6.3	
產品操作溫度	0 - 45 ℃	

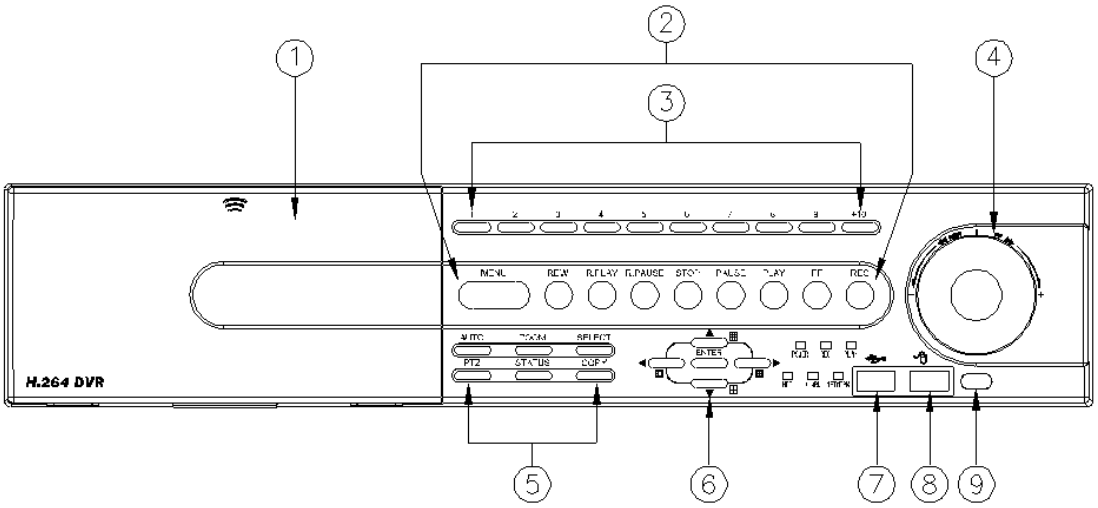
***** 產品規格如有更改恕不另行通知

2 硬體

2.1 前端按鍵面板

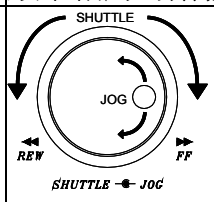


08CH



16CH

DVR 操作

號碼	圖示	基本操作	PTZ
1	**CD/DVDRW 面板**	CD/DVDRW 面板位置	
2	**REC & MENU**	錄影及選單按鍵	
3	**1-10**	顯示相對的攝影機影像。	
4	**SHUTTLE & JOG**	 SHUTTLE: 順向快速放影 ×2 ×4 ×8 逆向快速放影 ×2 ×4 ×8 JOG: 順逆向單張格放	
5	控制面板	錄影、回放及控制按鍵	

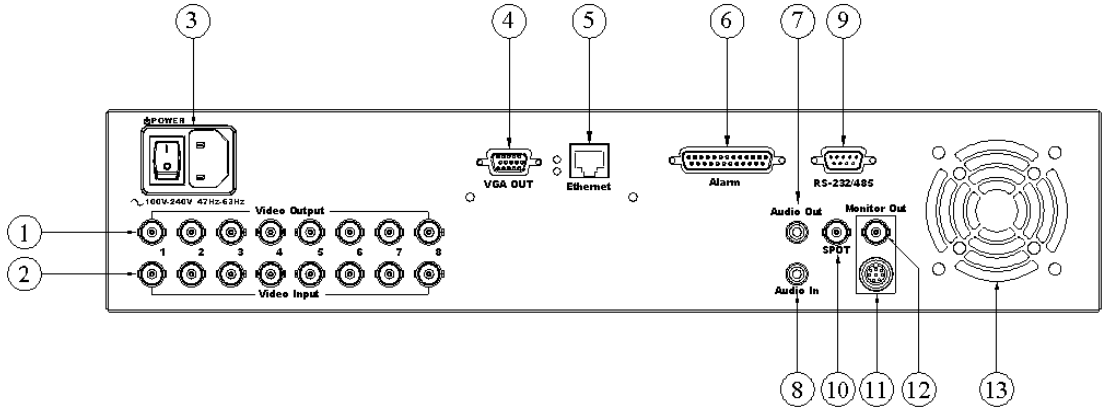
6	▲▼◄►	用來移動指標往左或調整數值遞減。 或是用來切換如圖示的不同分割畫面。	上、下、左、右
7		USB 接頭。	
8		USB 滑鼠接頭(限用專屬滑鼠)。	
9		紅外線接收器。	

注意: 1. 使用者在使用面板按鍵選擇攝影機影像時, 如選擇第 16 攝影機, 先按+10 鍵, 再按 6 鍵即可。

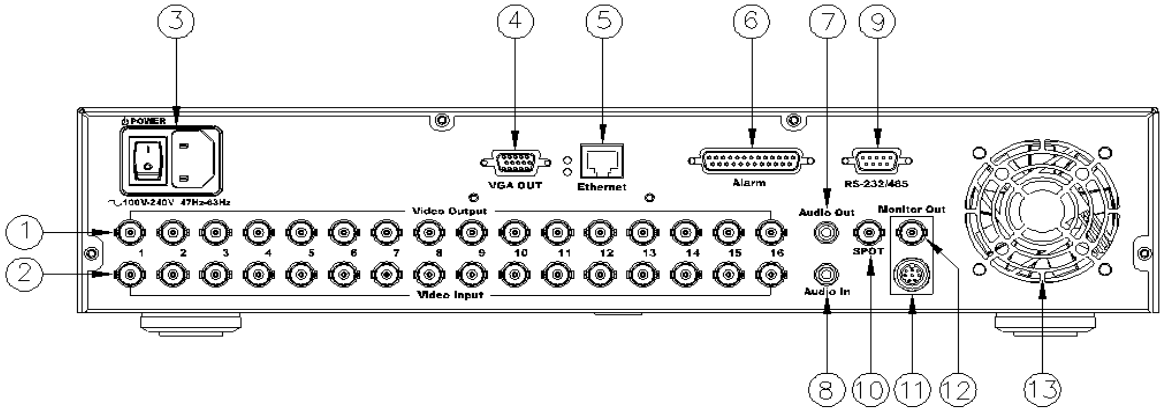
2. 在全畫面及 16 分割畫面下，按 SELECT 鍵可開關聲音。

3. 專用滑鼠請在開機前就插入 USB 滑鼠接頭，請勿在機器運作中任意的拔除或是接上滑鼠。

2.2 後端連接說明



08CH



16CH

號碼	圖示	基本操作
1	**VIDEO OUTPUT**	影像橋接輸出端。
2	**VIDEO INPUT**	攝影機影像輸入端。
3	**POWER**	電源輸入開關，輸入電壓 AC100V-240V，頻率 47-63Hz。
4	**VGA D-SUB OUT**	連接至傳統 CRT 或 LCD 螢幕。
5	**ETHERNET**	RJ-45 網路連接口。
6	**ALARM**	25-Pin D-SUB 座，ALARM 輸入/ 輸出端子。
7	**AUDIO OUT**	聲音輸出端子。
8	**AUDIO IN**	聲音輸入端子。
9	**RS-232 / RS-485**	9-Pin D-SUB 座，RS-232 和 RS-485 控制端子。
10	**SPOT**	SPOT 畫面輸出。
11	**MONITOR OUT**	S-Video 訊號畫面輸出。
12	**MONITOR OUT**	BNC 訊號畫面輸出。
13	**FAN**	散熱用風扇。

2.3 前面板自動跳台、視窗縮放、PTZ 、備份及隨身碟資訊按鍵進階說明

自動跳台：於分割畫面下，透過前端面板之 “AUTO” 鍵 可開啓自動跳台功能，再按一次前端面板的 “AUTO” 鍵即可停止自動跳台功能。

視窗縮放 ： 於即時畫面中的全螢幕單頻道下，使用者可透過前端面板操作之”ZOOM”按鍵啓動視窗縮放的功能，並透過前端面板按鍵▲▼◄►來移動縮放視窗。

PTZ： 當攝影機支援PTZ功能時，使用者在即時影像畫面下按下前端面板的 ”PTZ” 鍵即可進入PTZ控制選單，而透過前端面板按鍵▲▼◄►來進行操控及設定。

備份 ： 使用者於回放畫面按下前端面板的 “COPY” 鍵時即可啓動備份，若欲停止備份則再按下此鍵結束備份，大約3~5秒才能看到備份畫面。

隨身碟資訊：在即時畫面模式下，按下前端面板 “ENTER” 鍵，即可顯示隨身碟的資訊(USB Information)。(*注意：請確認是否插入隨身碟)

2.4 攝影機及螢幕連接

當連接攝影機建議依照頻道數字依序連接，以避免不可預期的問題發生。

2.5 外部警報連接

警報共有以下三種形式，一是位移偵測，二是外部警報，三是影像斷脫警報。

A. 位移偵測與外部警報：
當位移偵測發生和外部警報發生時，會產生下面五個動作。

a. 錄影速度改變至警報錄影速度。
b. 如果在”警報設定”內的”警報跳台”設定爲開，可切換到對應全畫面。如果在按鍵被按下 5 秒內發生，則不會切換到全畫面。
c. 可各別選擇是否要起動乾接點 Relay。
d. 外部警報發生及位移偵測發生時會記錄到事件記錄，其中位移偵測記錄可在”警報設定”內的位移偵測記錄可選擇位移偵測發生時，要不要記錄到事件記錄。
e. 位移偵測發生時攝影機標題會變爲黃色提示，外部警報發生時會顯示 ALARM 字題。

B. 影像斷脫警報：
影像斷脫警報預設值爲開，並可以調整。雖然警報聲會消失，但是會被自動加入至事件清單，並顯示在相對應的畫面上。

C. 25-Pin D-SUB 警報輸入端子：

可接受 TTL/CMOS 模式的警報訊號，警報輸入型式，則由程式 ALARM POLARITY 設定，HIGH 表示警報輸入由低電位變化到高電位，反之 LOW 表示警報輸入由高電位變化到低電位。

如警報輸入型式爲常開則設定爲 N.O.，或警報輸入型式爲常閉型則設定爲 N.C。

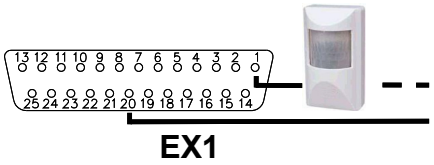
D. 25-Pin D-SUB 警報輸入端子連接：

警報輸入端子接點 1 至 16 爲 TTL/CMOS 警報訊號接收端，接點 20 至 21 爲警報輸入接地端，接點 22 警報清除端，接點 23 爲警報輸出乾接點共同點，接點 24 爲警報乾接點輸出常閉 N.C.，接點 25 爲警報乾接點輸出常開 N.O.。

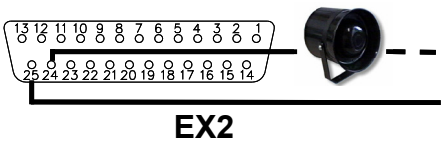
D-SUB25	接點	定義
	1-16	攝影機警報輸入
	17-19	N/A 保留
	20, 21	GND 警報輸入接地
	22	警報清除
	23	警報輸出乾接點共同點
	24	警報乾接點輸出常閉 N.C.
	25	警報乾接點輸出常開 N.O.

範例 1：將被動式紅外線偵測器連接至 警報輸入接點。

範例 2：將警報器連接至 警報乾接點輸出常開 N.O。

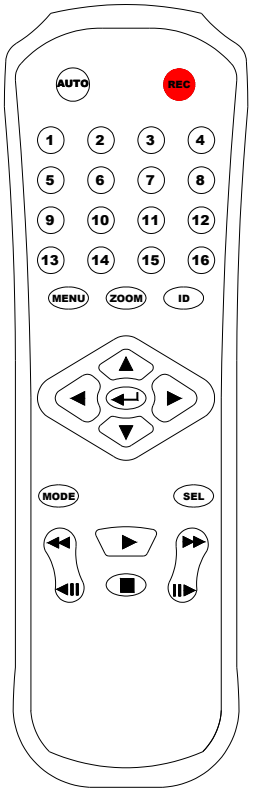


EX1



EX2

2.6 紅外線遙控器



ITEM	
AUTO	畫面自動輪跳功能。
SEL	分割畫面之頻道選擇或執行 PTZ 的功能。於十六路或單畫面時作聲音開關功能。
REC	錄影開關。
1-16	頻道切換開關。
◀◀	逆向快速放影。
◀|	逆向單張格放。
|▶	順向單張格放。
▶▶	順向快速放影。
▶	順向放影。
MODE	分割畫面種類切換
ID	**可設定 ID 操控多台 DVR
▲	切換分割畫面或用來移動指標往上或調整數值遞增。
▶	切換分割畫面或用來移動指標往右或調整數值遞增。
▼	切換分割畫面或用來移動指標往下或調整數值遞減。
◀	切換分割畫面或用來移動指標往左或調整數值遞減。
↵	在 MENU 頁次中，按此鍵可直接進入該子項目設定。
MENU	目錄選單。
■	停止錄影或回放停止。

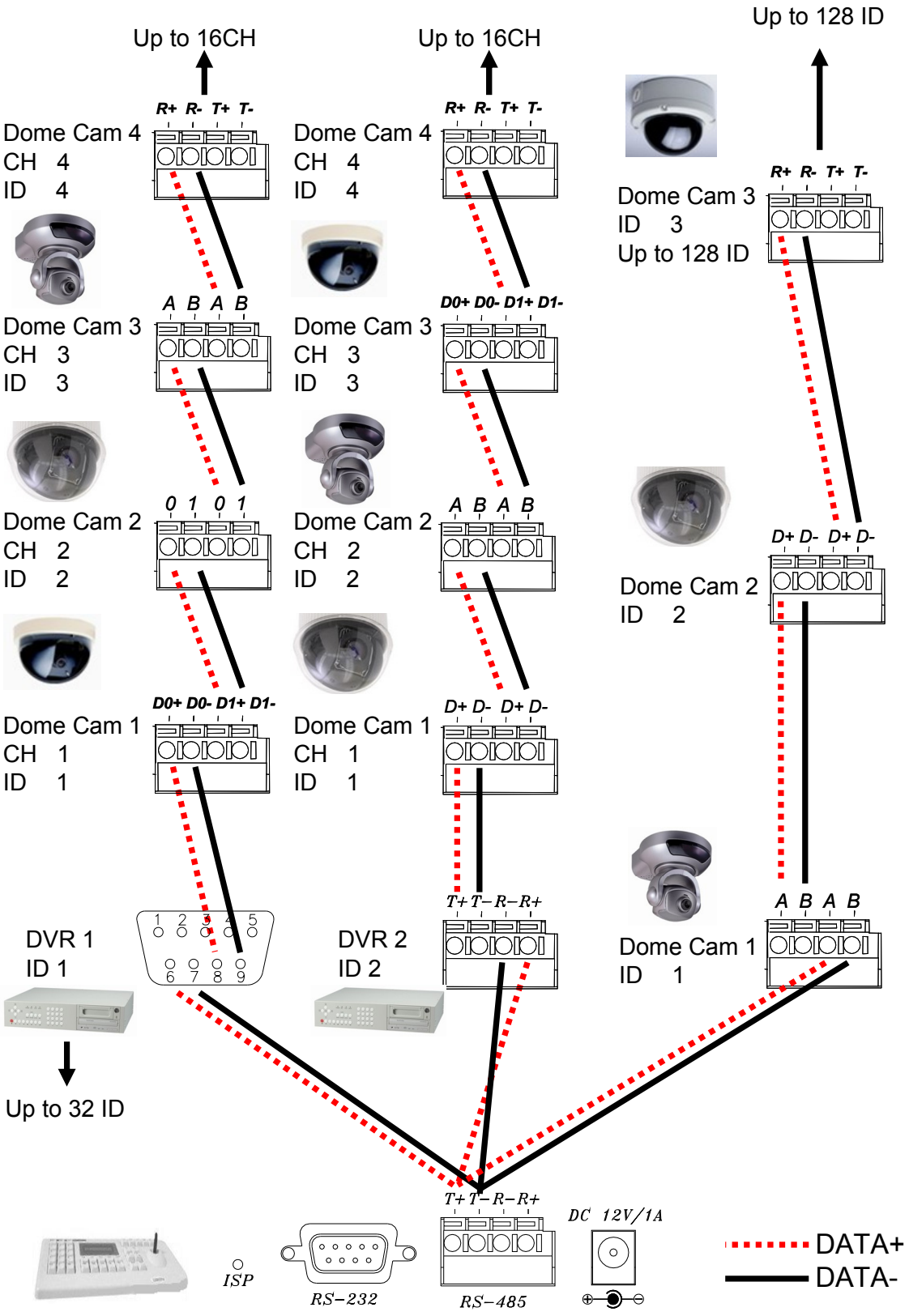
**每台 DVR 皆可設定 ID 編號，遙控器需按 (ID) + 欲操控 DVR 的編號 + (ID)，方可控 DVR。

例如: 當 DVR 的 ID 設定爲 1，遙控器需按 (ID) + 1 + (ID)，方可操控此台 DVR。

**若需利用遙控器同時控制多台 DVR，則遙控器需按 (ID) + 99 + (ID) 。方可控制多台 DVR。

2.7 PTZ (PAN, TILT AND ZOOM) 攝影機

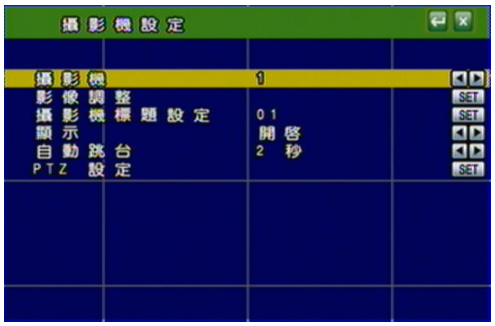
以下爲 DVR 連接 PTZ 攝影機與副控器接線示意圖，請確認攝影機 ID, BAUD RATE (預設爲 9600 bps) 及 RS-485 正負極.



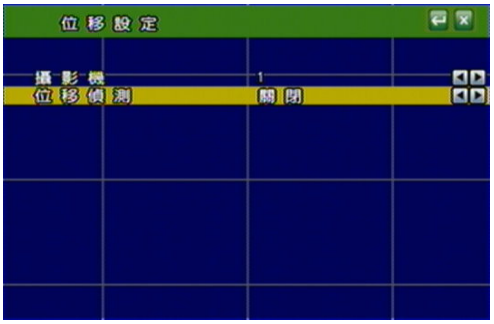
3 系統設定

3.1 使用者圖形介面(GUI)架構圖

A. 攝影機設定



B. 位移設定



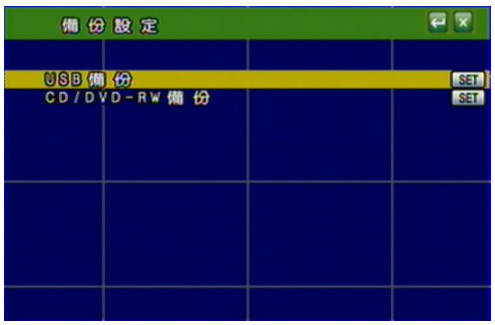
C. 錄影設定

D. 警報設定

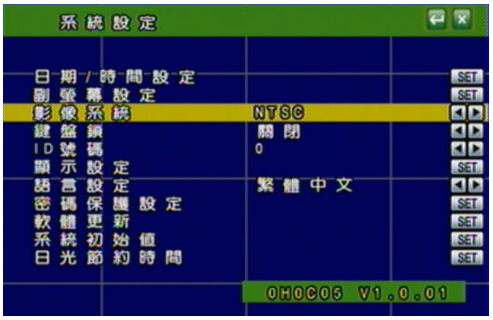
E. 硬碟管理

F. 網路設定

G. 備份設定


備份設定
USB備份
SET
CD/DVD-RW備份
SET

H. 系統設定


系統設定
日期/時間設定
SET
副螢幕設定
SET
影像系統
NTSC
鍵盤鎖
關閉
ID號碼
0
顯示設定
SET
語言設定
繁體中文
密碼保護設定
SET
軟體更新
SET
系統初始值
SET
日光節約時間
SET
0H0C05 V1.0.01

3.2 即時畫面顯示暨彈出式選單說明

注意：於即時畫面中將滑鼠移至畫面底端即可呼叫彈出式選單

A. **GUI 選單功能**

在即時影像畫面之下按下此鍵來進入 GUI 主選單，請參閱下一章節。

B. **硬碟資料顯示**

顯示硬碟規格資料。

C. **視窗縮放**

於即時畫面中的全螢幕單頻道下，透過滑鼠左鍵拖曳選取範圍進行視窗的縮放，滑鼠右鍵關閉縮放功能。最大可放大 16 倍；使用者亦可透過前端面板操作之 ZOOM 按鍵操作相對應的功能 (首先按 ZOOM 鍵，然後按▲▼◄► 鍵選擇縮放位置，最後按 ENTER 鍵完成縮放設定，再按 ZOOM 鍵則可關閉縮放功能。面板放大固定爲 2 倍。)。

D. **PTZ 控制**

在即時影像畫面之下進入支援 PTZ 攝影機之頻道時按下此鍵即可進行 PTZ 控制; 使用者亦可透過前端面板操作之 PTZ 按鍵操作相對應的功能。而且，使用者可按滑鼠右鍵或是再次按壓前端面板的 PTZ 鍵以離開 PTZ 設定。

注意：此功能僅在攝影機支援 PTZ 時才有作用。

PTZ 控制畫面

在 PTZ 控制模式下，按 進入 PTZ 設定畫面.
使用者也可按 DVR 面板前端"MENU" 鍵進入 PTZ 設定畫面

按 可進行 PRESET POINT 設定，再按 " ■ "鍵則可離開。

按此鍵使用 AUTO 功能("AUTO" 鍵).

, , , 方向鍵

/ 放大("▶▶"鍵)/ 縮小鍵("◀◀"鍵)

PTZ 設定畫面

左右速度:使用者可利用滑鼠滾輪選擇 Pan 速度
上下速度: 使用者可利用滑鼠滾輪選擇 Tilt 速度.
自動巡航速度: 使用者可利用滑鼠滾輪選擇 Auto 速度.

鮑率: 使用者可利用滑鼠滾輪選擇適合的 Baud Rate.
攝影機協定: 使用者可利用滑鼠滾輪選擇適合的 Protocol

E. **音源開關鍵**

在即時影像畫面之下按下此鍵進行音源啓動或關閉。

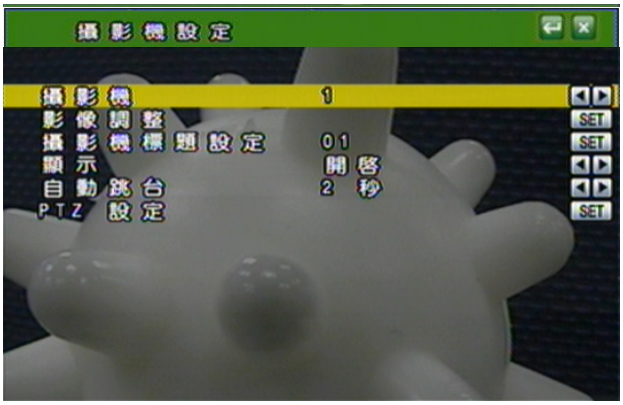
F. **畫面切換功能**

在即時影像畫面之下按下此鍵進行畫面切換或選擇。

G. **錄影及回放功能控制。**

錄影及回放功能控制，同操作面板及遙控器控制。

3.3 攝影機設定

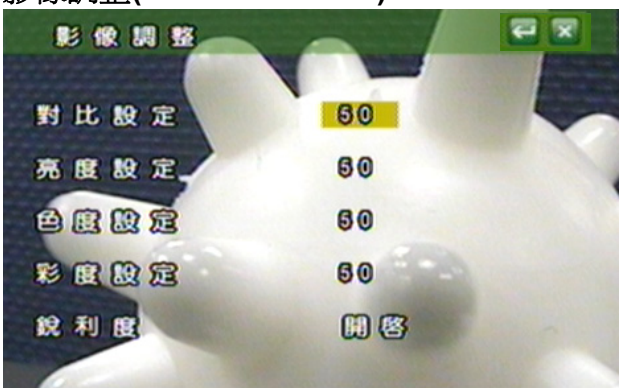


▲ 或 ▼ 鍵變更選項
◄ 或 ► 鍵變更數值
透過 **SET** 進入選單

A. 攝影機(CAMERA)

利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 更改攝影機頻道。

B. 影像調整(VIDEO ADJUST)



B-1. 對比設定

利用 滑鼠滾輪 更改對比。

B-2. 亮度設定

利用 滑鼠滾輪 更改亮度。

B-3. 色度設定

利用 滑鼠滾輪 更改色度。

B-4. 彩度設定

利用 滑鼠滾輪 更改彩度。

B-5. 銳利度設定

利用 滑鼠滾輪 決定是否開啓銳利度。

C. 攝影機標題設定(CAMERA TITLE)

利用滑鼠來變更文字。

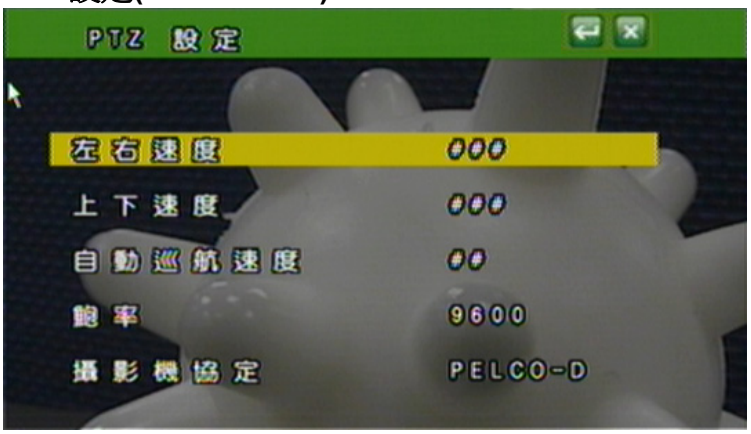
D. 顯示(DISPLAY)

利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 更改設定，來決定是否顯示於畫面上。

E. 自動切換(DWELL TIME)

利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 更改設定，來決定是否開啓和頻道切換秒數。

F. PTZ 設定(PTZ SETUP)



左右速度: 利用滑鼠滾輪調整攝影機左右平擺的速度。
上下速度: 利用滑鼠滾輪調整攝影機上下擺動的速度。
自動巡航速度: 利用滑鼠滾輪調整攝影機自動巡航的速度。
鮑率: 利用滑鼠滾輪調整鮑率(每秒的電碼數)。
攝影機協定: 利用滑鼠滾輪選擇通訊協定埠。

3.4 位移偵測設定(MOTION SETUP)

▲ 或 ▼ 鍵變更選項
◄ 或 ► 鍵變更數值
透過 **SET** 進入選單

A. 攝影機

利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 更改攝影機頻道。

B. 位移偵測

利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 決定功能是否開啓。

C. 蜂鳴器警報

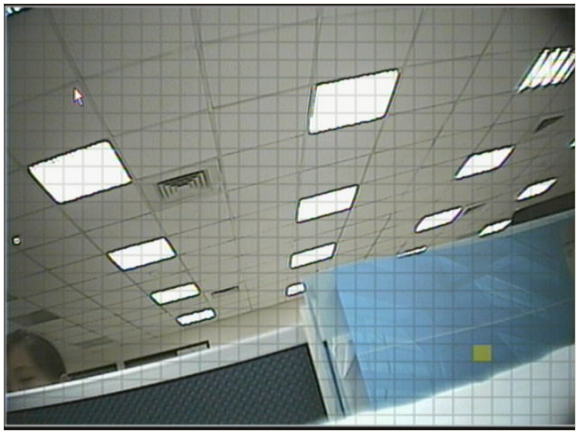
利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 決定當位移偵測發生時蜂鳴器功能是否開啓。

D. 靈敏度設定

利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 決定靈敏度等級 001 (最小) 到 100 (最大)。

E. 區域設定

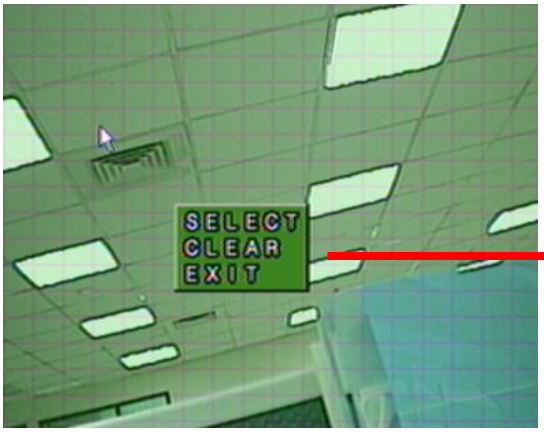
1. 按下 **SET** 鍵進入位移偵測之區域設定。**(注意: 位移偵測之區域設定的預設值爲"全區域開啓"。)**



2. 利用滑鼠來決定欲設定的區塊。

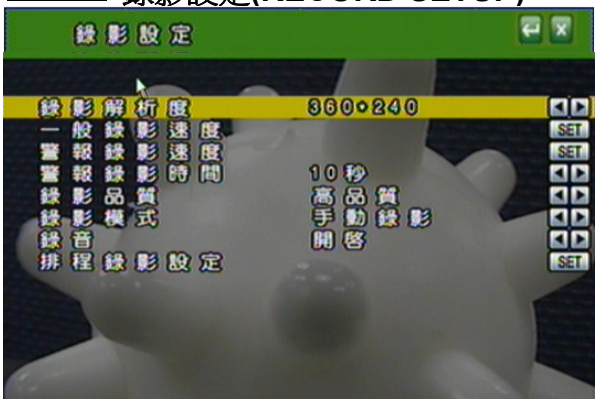
選取的綠色區域代表不會進行位移偵測。

3. 利用滑鼠左鍵來確定“不進行”位移偵測之區域設定或離開此設定。



SELECT: 清除所選取的區域。
CLEAR: 選取欲設定爲“不進行”位移偵測的區域。
EXIT: 離開區域設定的畫面。

3.5 錄影設定(RECORD SETUP)



▲ 或 ▼ 鍵變更選項
◄ 或 ► 鍵變更數值
透過 **SET** 進入選單

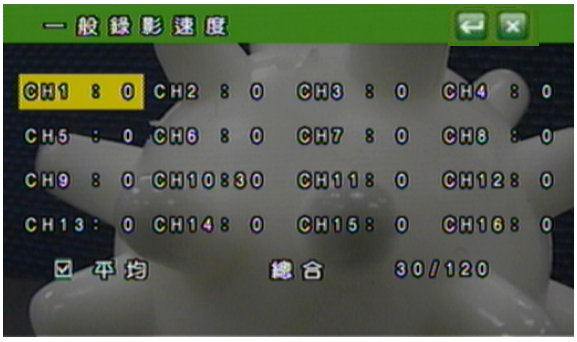
A. 解析度設定

利用◄ 或 ►鍵或用滑鼠滾輪切換錄影模式。
720 × 240 (NTSC) / 720 × 288 (PAL)
360 × 240 (NTSC) / 360 × 288 (PAL)

B. 一般錄影速度 PPS

利用 **SET** 鍵進入選單並調整每個頻道 (720 × 240 (NTSC) / 720 × 288 (PAL)) 或 每兩個頻道一起 (360 × 240 (NTSC) / 360 × 288 (PAL))的錄影張數，可選擇平均”平均”讓系統自動配置錄影張數或進行手動調整(不可超過系統之總張數(TOTAL))。

解析度：720 × 240 (NTSC) / 720 × 288 (PAL)

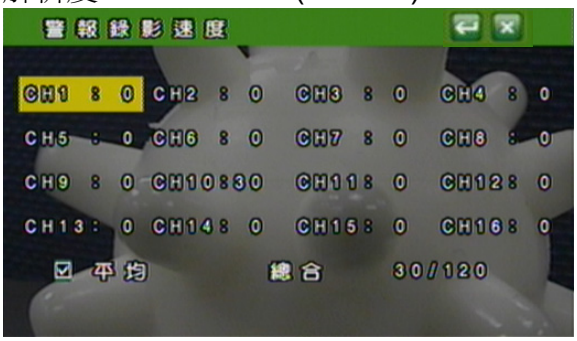


解析度：360 × 240 (NTSC) / 360 × 288 (PAL)

C. 警報錄影速度 PPS

利用 **SET** 鍵進入選單並調整每個頻道 (720 × 240 (NTSC) / 720 × 288 (PAL)) 或 每兩個頻道一起 (360 × 240 (NTSC) / 360 × 288 (PAL)) 的錄影張數，可選擇"平均"讓系統自動配置錄影張數或進行手動調整(不可超過系統之總張數(TOTAL))。

解析度：720 × 240 (NTSC) / 720 × 288 (PAL)



解析度：360 × 240 (NTSC) / 360 × 288 (PAL)

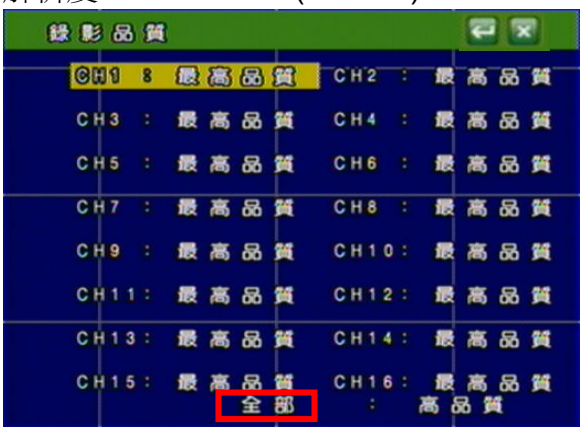
D. 警報錄影時間

利用 ◄ 或 ► 鍵或是滑鼠滾輪切換警報錄影的錄製時間。

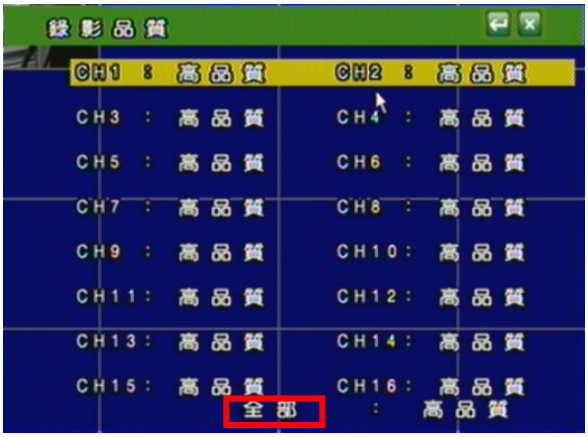
E. 錄影品質設定

利用 **SET** 鍵進入選單並調整每個頻道 (720 × 240 (NTSC) / 720 × 288 (PAL)) 或每兩個頻道一起 (360 × 240 (NTSC) / 360 × 288 (PAL))的錄影品質. 使用者可利用用滑鼠滾輪調整頻道的品質: 最高品質/ 高品質/ 一般品質/ 低品質，或是利用畫面下方的"全部"做一次性全部頻道的調整

解析度：720 × 240 (NTSC) / 720 × 288 (PAL)



解析度：360 × 240 (NTSC) / 360 × 288 (PAL)



F. 錄影模式

利用 ◄ 或 ► 鍵切換錄影模式 全時 / 警報 / 排程 / 關。

G. 錄音設定

利用 ◄ 或 ► 鍵切換錄音功能。

H. 排程錄影設定

利用 **SET** 鍵進入排程錄影畫面。

利用滑鼠滾輪選擇排程(最多 5 組)，並點排程天數(週一至週日)、時間(0-24 小時)及模式(全時及感應器模式)。

3.6 警報設定(ALARM SETUP)

▲ 或 ▼ 鍵變更選項
◄ 或 ► 鍵變更數值
透過 **SET** 進入選單

A. 外部警報偵測
如警報輸入型式需設定爲常開此選項則設定爲 N.O.，或警報輸入型式需設爲常閉型則將此跑項設定爲 N.C。

B. 警報跳台
利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 切換當警報發生時是否要切換至發生事件攝影機之全畫面。

C. 影像斷脫偵測
利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 切換影像斷脫警報開關。

D. 事件記錄設定
利用 **SET** 進入選單並切換一但偵測到 位移/影像斷脫 情況發生時，是否要記錄到 事件記錄簿裡。

E. 蜂鳴器警報時間設定
利用 **SET** 進入選單，並切換當警報發生時蜂鳴器警報時間。

F. 繼電器警報時間設定
利用 **SET** 進入選單，並切換當繼電器警報時間。

3.7 硬碟管理設定 HARD DISK SETUP

▲ 或 ▼ 鍵變更選項
◄ 或 ► 鍵變更數值
透過 **SET** 進入選單

A. 硬碟覆寫模式

利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 切換是否爲覆寫模式。

B. 餘量率警報 (當硬碟覆寫模式關閉時，餘量率警報會開啓)

利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪切換在非覆寫模式下，當餘量達到 20 / 15 / 10 或 5% 時以蜂鳴器發出警報。

C. 硬碟資訊

顯示硬碟規格資料。

D. 硬碟格式化設定

D-1. 格式化硬碟密碼保護

利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 切換是否要啓用密碼管理。

D-2. 密碼設定

利用 **SET** 鍵進入選單，再變更數值。

預設密碼：1111

D-3. 硬碟格式化

利用 **SET** 鍵進入硬碟清除選單：

利用切換鍵選擇是否要清除硬碟。

3.8 網路設定(NETWORK SETUP)

▲ 或 ▼ 鍵變更選項
◄ 或 ► 鍵變更數值
透過 **SET** 進入選單

A. 地址取得:
利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 變更爲固定 IP (STATIC IP) 或 動態取得 IP (DHCP)。

B. HTTP PORT 設定
在使用 IP 分享器的方式下,部分的 PORT 需調整以避免衝突。

C. IP 位址
利用滑鼠進行操作變更。

D. 子網路遮罩
利用滑鼠進行操作變更。

E. 預設閘道
利用滑鼠進行操作變更預設閘道。

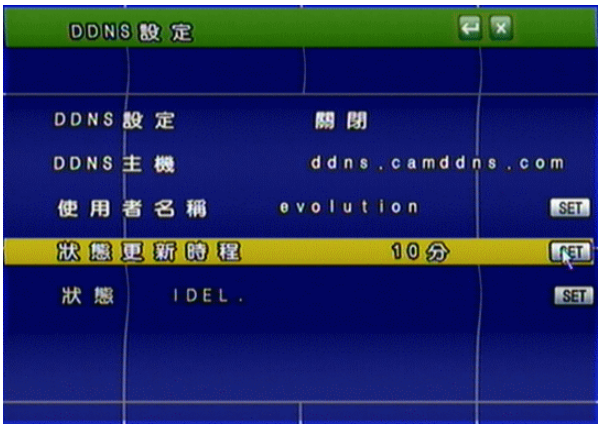
F. 慣用 DNS
利用滑鼠進行操作變更慣用 DNS。

G. 其他 DNS
利用滑鼠進行操作變更其他 DNS。

H. PPPoE

H-1. PPPoE設定：利用◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 啓動或關閉此功能
H-2.使用者名稱(USER NAME)：利用**SET**設定ADSL的使用者帳號設定。
H-3.使用者密碼(PASSWORD)：利用**SET**設定ADSL的使用者密碼。
H-4.狀態(STATE)：PPPoE 狀態顯示。

I. DDNS 設定

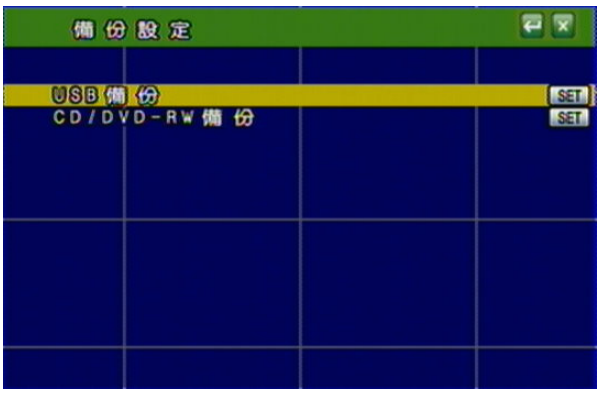


I-1.伺服器設定： 利用◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 選擇開啓或關閉 DDNS
I-2 伺主機主機： 利用◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 選擇伺服器提供者。
I-3 使用者名稱： 利用 **SET** 設定使用者註冊過的帳號。
I-4 狀態變更時程： 利用◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪/ **SET** 設定系統自動與 DDNS 更新 IP 位址的時間。
I-5 狀態(STATE)： DDNS 狀態顯示。

J. RTSP 設定

J-1. RTSP 埠： 利用 **SET** 設定 RTSP 埠，預設值爲 554。
J-2. RTP 開始埠： 利用 **SET** 設定 RTP 開始埠。
J-3. RTP 結束埠： 利用 **SET** 設定 RTP 結束埠。
J-4. 品質： 利用◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 調整 RTSP 的品質，分別爲最高品質、高品質、一般品質，低品質和最低品質。

3.9 備份設定(BACKUP SETUP)



注意: *爲了確保使用穩定性，使用者在進行備份功能時，網路遠端控制(IE)將會停止.
*** USB 備份速率爲每秒 3.2MB。**

A. USB 備份

說明： 由於不同 USB 隨身碟使用不同驅動 IC，故其相容性也隨之不同，本系統相容大多數的 USB 隨身碟，故當遭遇相容性問題時請參考附錄 B USB 相容性列表。另外請將隨身碟格式化成 FAT32 格式以確保動作無誤，**步驟如下：**

- 開啓我的電腦後，在隨身碟上按右鍵，畫面如下方

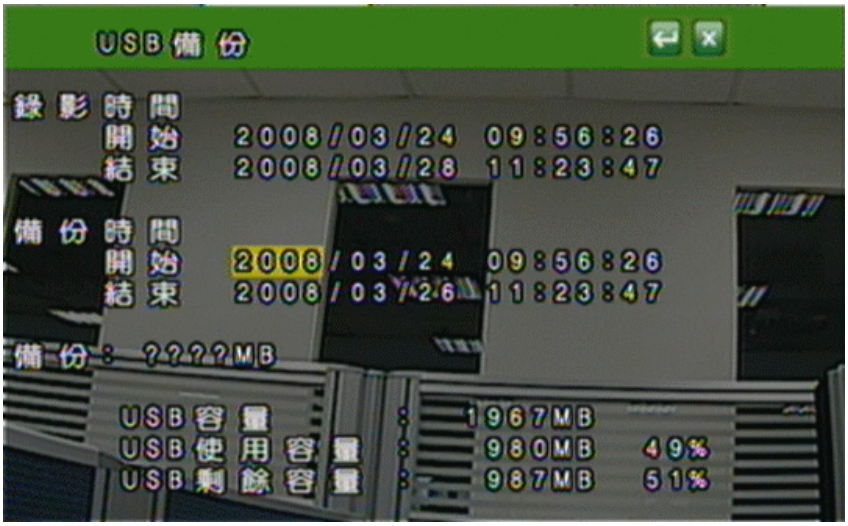
- 選取格式化後，會出現如下方圖示畫面，請注意檔案系統請選擇 FAT32 格式， 後按下開始

備份之前

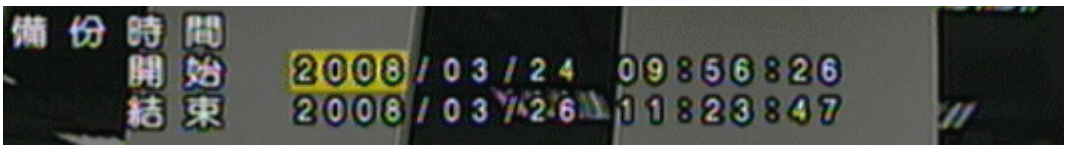
A. 在即時畫面下將 USB 碟插入 DVR 之 USB 接口。

B. 進入回放模式並回放欲備份之畫面。

隨身碟備份選單



- 使用者可透過滑鼠滾輪進行備份起始/結束時間的調整。



- 點選 開始進行備份，備份時將會於螢幕上顯示備份進度。

備份檔案名稱

每一個備份的檔案會以開始複製的時間點命名，如：
174624.264 即爲 17:46:24

備份之後

系統會自動複製名爲“R6VIEWER.EXE”的播放軟體，供回放使用。

B. CD/ DVD-RW 備份

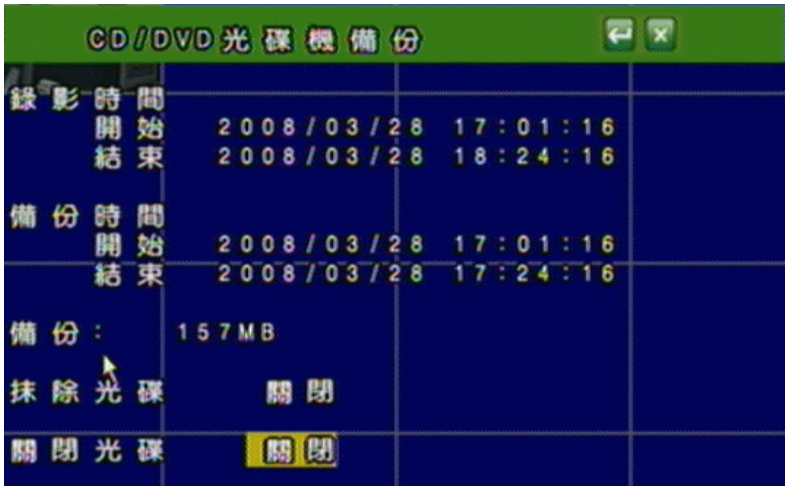
透過 **SET** 進入選單並透過光碟進行資料備份。

備份之前

在即時畫面下放入空白光碟片。

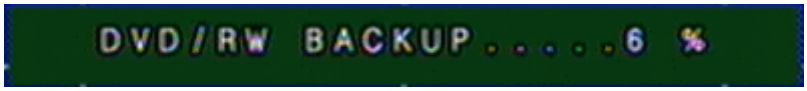
注意:如果用 DVD 燒錄機進行備份時，請勿使用 CDROM 光碟備份。

光碟備份選單



- 使用者可透過滑鼠滾輪進行備份起始/結束時間的調整。

- 點選 開始進行備份，備份時將會於螢幕上顯示備份進度。



備份檔案名稱

每一個備份的檔案會以開始複製的時間點命名，如：

03311041.264 即爲 03 月 31 日 10:41

備份之後

系統會自動複製名爲“R6VIEWER.EXE”的播放軟體，供回放使用。

3.10 系統設定(SYSTEM SETUP)

透過 **SET** 進入選單
▲ 或 ▼ 鍵變更選項
◄ 或 ► 鍵變更數值

A. 日期/ 時間設定

利用 **SET** 變更日期格式及時間設定。

A-1. 日期/ 時間

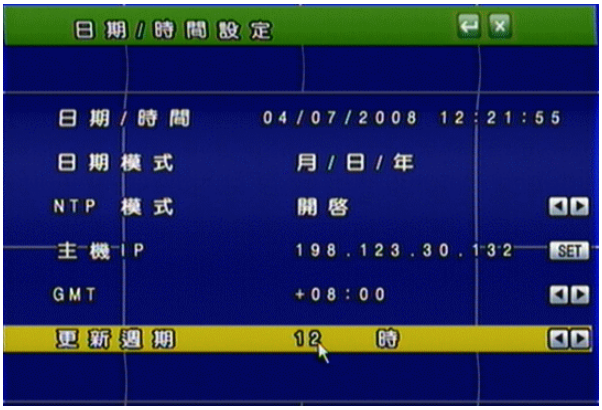
利用滑鼠滾輪調整日期和時間。

A-2. 日期模式

利用滑鼠滾輪變更日期模式，共有年/ 月/ 日，日/ 月/ 年和月/ 日/ 年等 3 種模式。

A-3. NTP 模式

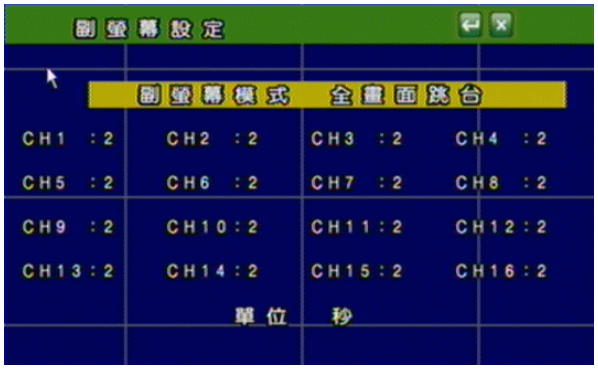
利用滑鼠滾輪變更 NTP 模式。當 NTP 模式開啓時，可利用 **SET** 變更主機 IP， ◄ 或 ►/ 滑鼠滾輪 變更 GMP 和更新週期。



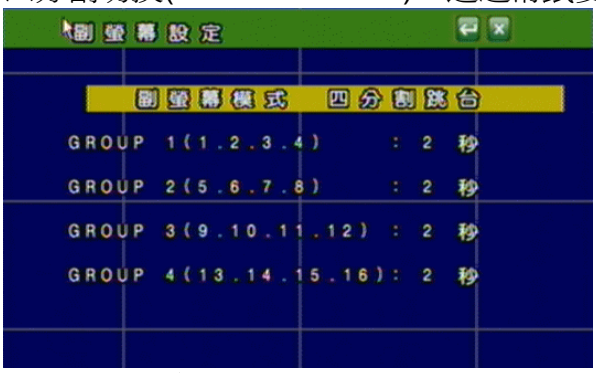
B. 副螢幕設定(SPOT)

利用 **SET** 變更設定選項，共有全頻道切換(FULL SWITCH)、四分割切換(QUAD SWITCH)及停用(OFF) 等選項。

全頻道切換(FULL SWITCH): 透過滑鼠變更頻道切換的秒數。



四分割切換(QUAD SWITCH)：透過滑鼠變更頻道切換的秒數。



C. 影像系統模式

利用◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 變更選項。

D. 鍵盤鎖

利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 變更，共有 關閉,模式 1, 模式 2 三種選項。

關閉： 關閉鍵盤鎖功能。

模式 1: 可切換分割畫面和全畫面，也可執行 AUTO 和 MENU 功能。但是進入回放畫面時必須輸入密碼。

模式 2: 全鎖 (Menu 鍵除外)。進入回放畫面時需輸入密碼。

當設定完成按鈕鎖定功能之後，請設定密碼！

若未設定密碼，未經許可的使用者可輕易的進入設定畫面並更改相關設定！

E. ID 號碼

利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 變更數值。

需要此 ID 號碼用來分辨不同的 DVR。

F. 顯示設定

利用 **SET** 設定是否顯示 攝影機 / 錄影機 / 時間。

G. 語言設定

利用 ◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 變更語言設定。

H. 密碼保護模式

利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項 及 ◄ 或 ► 鍵變更數值。

預設爲 1111。

I. 軟體更新

按下 **YES** 鍵即進行更新，更新完後會自動重新開機，在這段時間內請不要手動關掉 DVR 電源。

請注意：1. 隨身碟請格式化成 FAT32 格式以確保動作無誤。

2. 爲了使用的穩定性，建議使用者進行軟體更新前先停止錄影

J. 系統初始值

按下 **SET** 鍵進入系統初始值畫面,共有寫入系統初始值, 寫入 USB 初始值和 USB 備份初始值 3 種項目。利用▲ 或 ▼ 鍵變更選項。

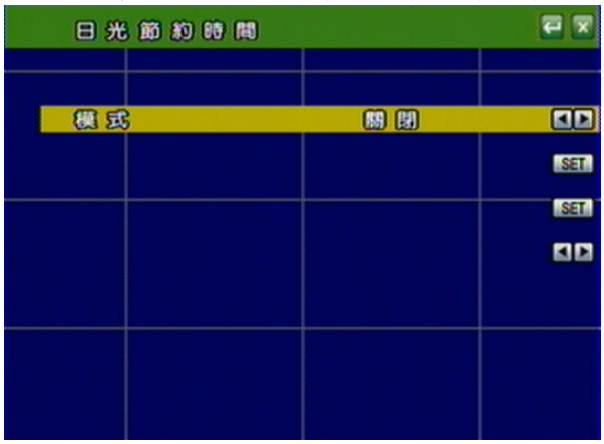
J-1. 寫入系統初始值： 按下 **SET** 鍵將系統恢復到原廠初始值

J-2. 寫入 USB 設定值: 按下 **SET** 鍵將存放在USB裡的設定值寫入到此DVR

J-3. USB 備份設定值： 按下 **SET** 鍵將目前 DVR 裡的設定值備份到 USB 裡

K. 日光節約時間

利用◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 變更模式的選項，分成關閉、手動及自動模式。



K-1. 手動模式

在手動模式下，透過 **SET** 鍵可變更日光節約的開始時間和結束時間

利用
▲ 或 ▼ 鍵變更選項
◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪變更數值

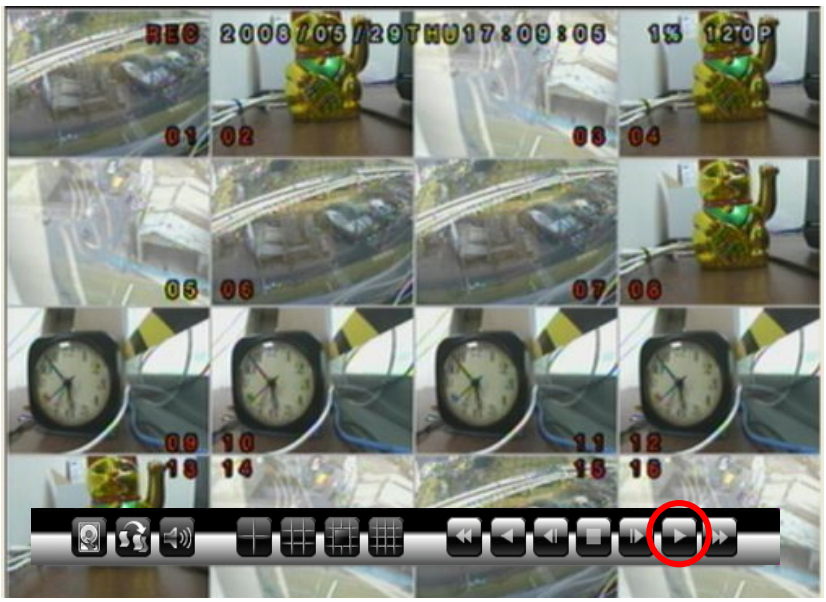
利用◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 變更日光節約時間的延遲時間

K-2. 自動模式

在自動模式下，利用◄ 或 ► 鍵/ 滑鼠滾輪 變更時域，不同的時域會自動產生不同的開始時間，結束時間和延遲時間。

4 DVR 回放

在即時畫面顯示的彈出選單選擇"回放鍵"。



注意: 回放時聲音需要切換至全畫面才會有聲音輸出。

注意: 在 13 分割畫面下，使用者在正中央頻道可監看即時影像，並可用滑鼠滾輪選擇頻道

A. **USB 硬碟資訊**

在影像回放畫面之下按下此鍵來進入 USB 硬碟資訊。當中顯示硬碟和 USB 隨身碟目前的狀態。

B. **影像資料備份鍵**

進行資料之備份(.264 影片備份)，於回放畫面按下此鍵啓動備份，若欲停止備份則再按下此鍵結束備份。如欲做單張畫面的備份(.Y42 單張圖片備份)，先按 ，再按此鍵，即可將想要的畫面做圖片備份。

C. **音源開關鍵**

在影像回放畫面之下按下此鍵進行音源啓動或關閉。

D. **畫面切換功能**

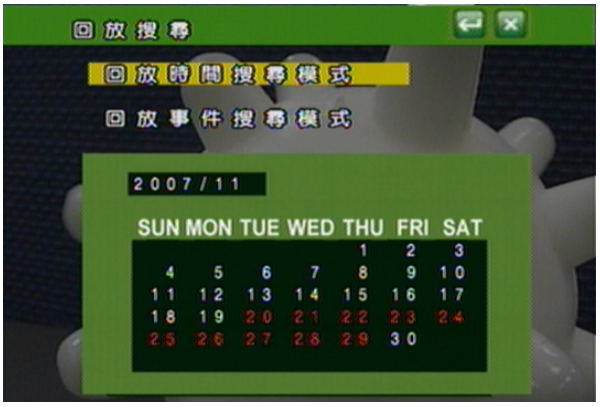
在影像回放畫面之下按下此鍵進行畫面切換或選擇。

E. **回放功能控制**

在影像回放畫面之下按下回放功能控制鍵，同操作面板及遙控器控制

4.1 時間回放

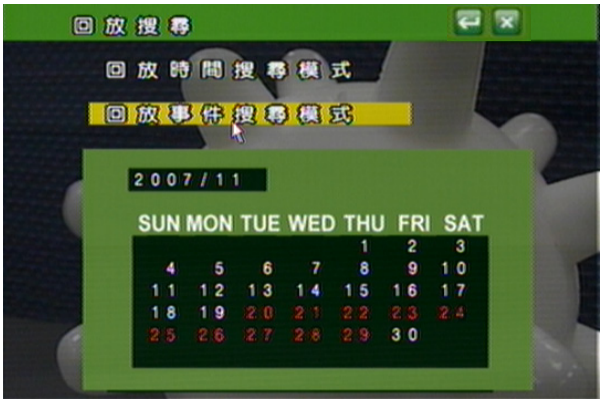
首先透過滑鼠左鍵雙擊時間回放。



再利用滑鼠選擇欲開始回放的時間並進行播放。

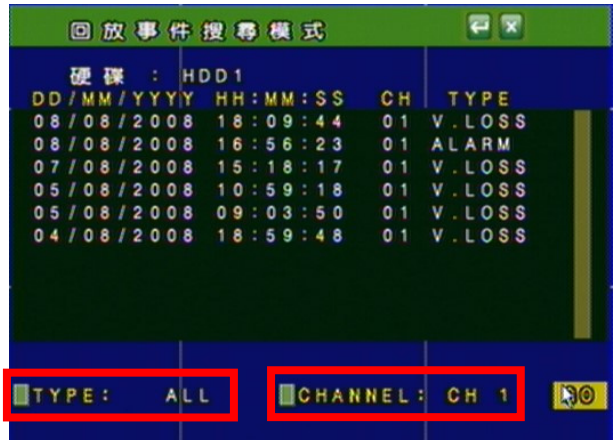
4.2 事件回放

首先透過滑鼠左鍵雙擊事件回放。



再利用滑鼠選擇欲開始回放的事件並進行播放。

除此之外，也可利用畫面下方的種類和頻道鍵進行特定事件和頻道的搜尋。
(註：種類項目共有 All, Motion, Alarm, Record 和 Power On 5 種類型。)



附註：顯示事件記錄發生的種類如下：

POWER	若 DVR 發生斷電，則會顯示再次開機時的時間。
RECORD	當按下錄影按鈕時即會產生紀錄。
V.LOSE	影像斷落警報時即會紀錄發生的時間及頻道。此頻道的畫面中會顯示 的圖示。
ALARM	當發生內部或外部警報時即會紀錄發生的時間及頻道。此頻道的畫面中會顯示 的圖示。
MOTION	當發生影像位移警報時即會紀錄發生的時間及頻道。此頻道的畫面中會顯示 的圖示。

5 備份回放

系統需求

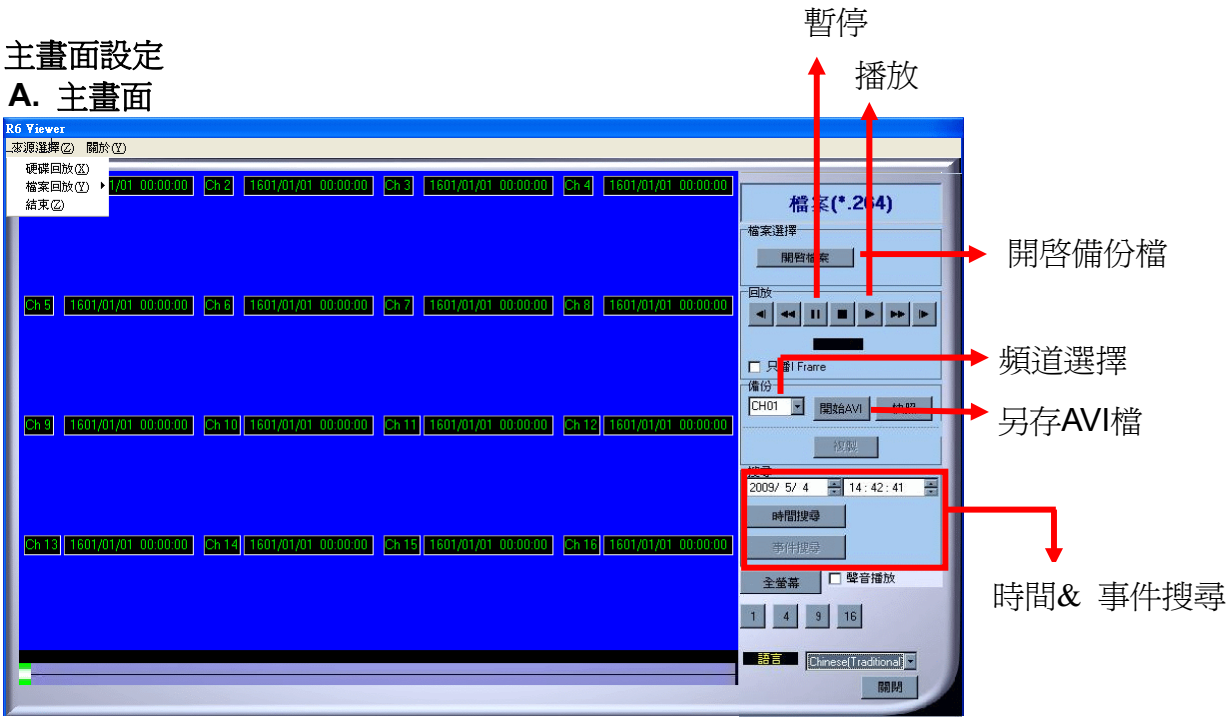
中央處裡器：Intel Celeron 1.6G
記憶體：256MB
顯示卡：32MB 顯示卡
螢幕解析度：1024 x 768
作業系統：Windows XP / 2000

建議規格

中央處裡器：Intel P4 2.8G
記憶體：512MB 或更高
顯示卡：64MB 獨立顯示卡或更高
螢幕解析度：1024 x 768
作業系統：Windows XP / 2000
網路頻寬：上傳速率需爲 256kbps 或更高

5.1 主畫面設定

A. 主畫面

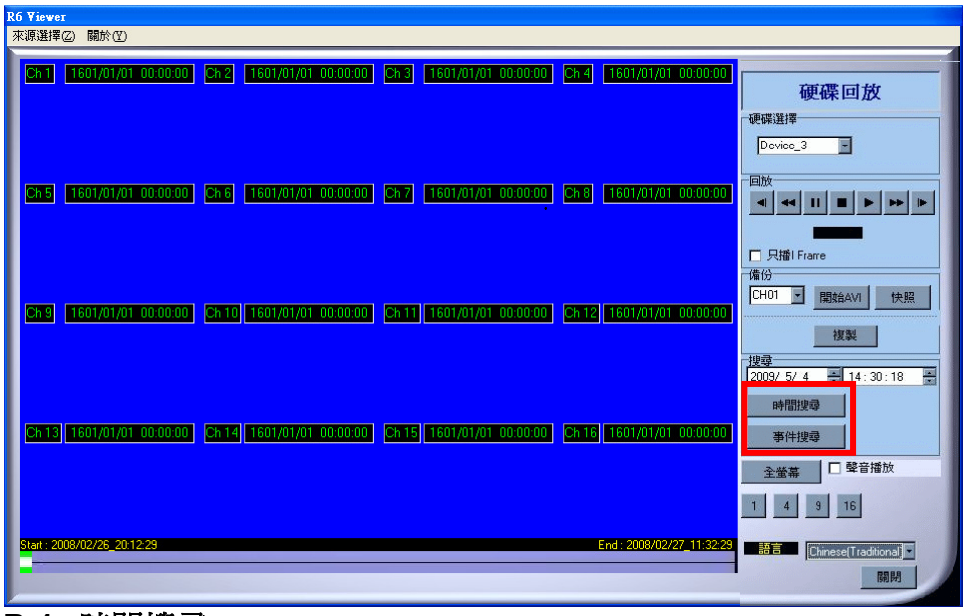


B. 硬碟回放

對 DVR 硬碟中已備份的全部資料進行播放，或對特定時間點和事件進行搜尋和播放。

注意: 需將 DVR 的硬碟卸下，並且連接 PC 端，進行硬碟回放。硬碟播放軟體

(R6Viewer.exe) 可從 USB 備份、光碟備份和遠端網路系統設定中的播放軟體下載中取得。

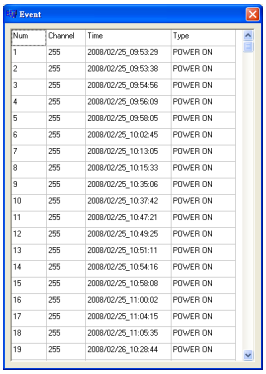


B-1. 時間搜尋

輸入搜尋時間，按下 時間搜尋 ，即會播放搜尋時間開始的所有影片。

B-2. 事件搜尋

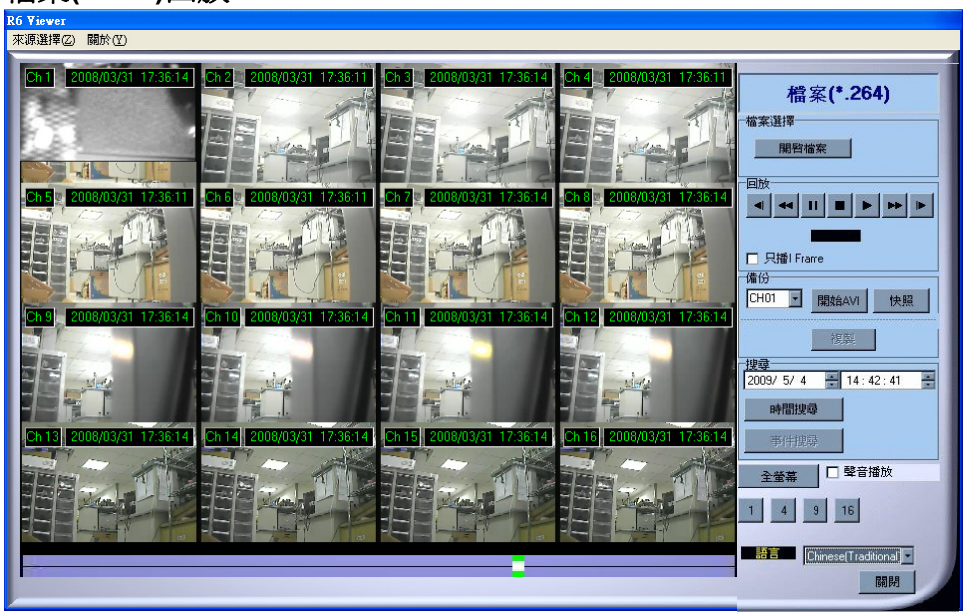
按下 事件搜尋 ，則會出現已經存放在硬碟中的所有事件清單(如下圖)，透過滑鼠雙擊事件回放即可播放。



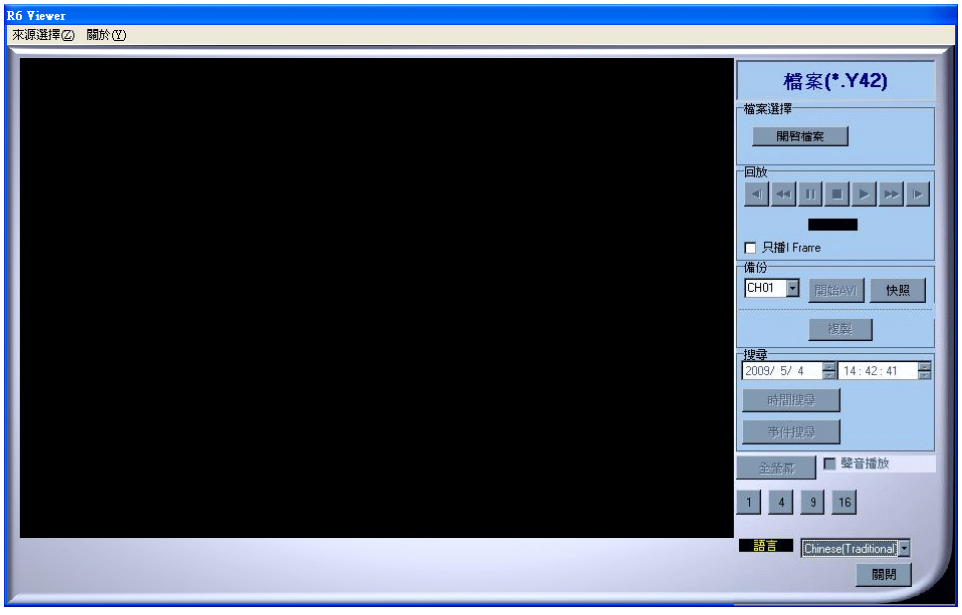
除了硬碟回放之外，

(R6 Viewer.exe) 也可播放儲存在 儲存裝置 (例如：USB, 光碟和備份 DVR 硬碟至本地端硬碟)裡的 *.264 和 *.Y42 的檔案。

C. 檔案(*.264)回放



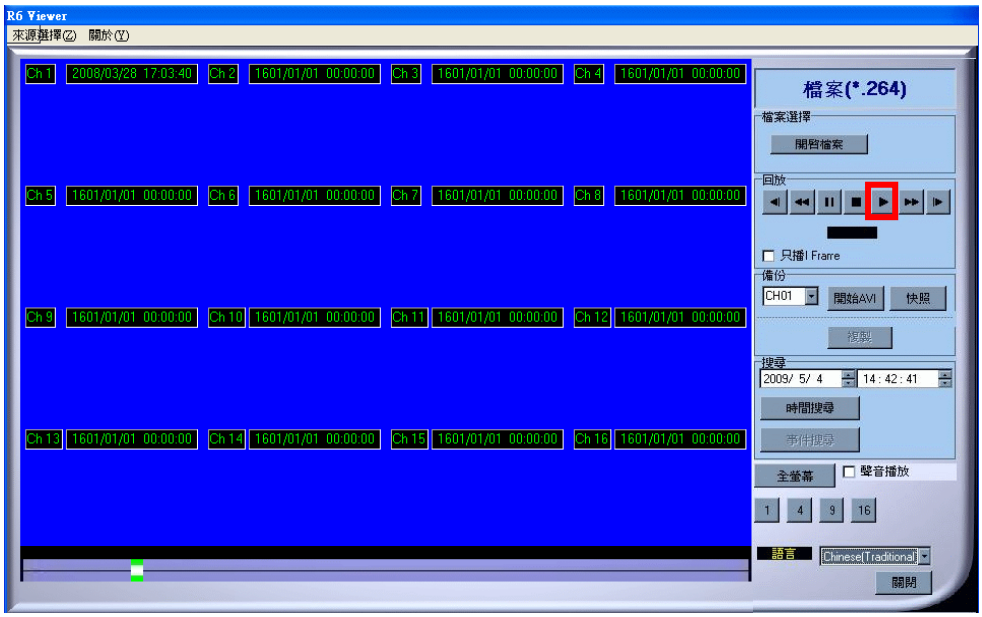
D. 檔案(*.Y42)回放



5.2 光碟備份回放

A. 將備份完成的光碟片置入光碟機中，而播放程式將會自動執行，再選擇開啓檔案並選取欲進行播放的備份*.264 影片的檔案。.

B. 再由下圖的播放鍵進行播放。



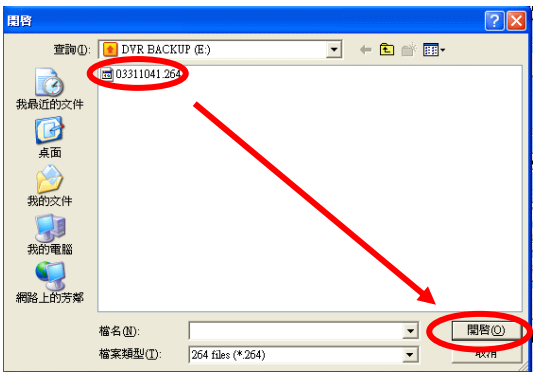
5.3 USB 與 本地端備份及回放

A. 將 USB 碟與 PC 連接 或是 開啓電腦內存有播放程式的資料夾。
如使用 USB 碟，一般情況下系統會自動開啓 USB 碟的檔案視窗，請點選 R6VIEWER.EXE (如下圖)：

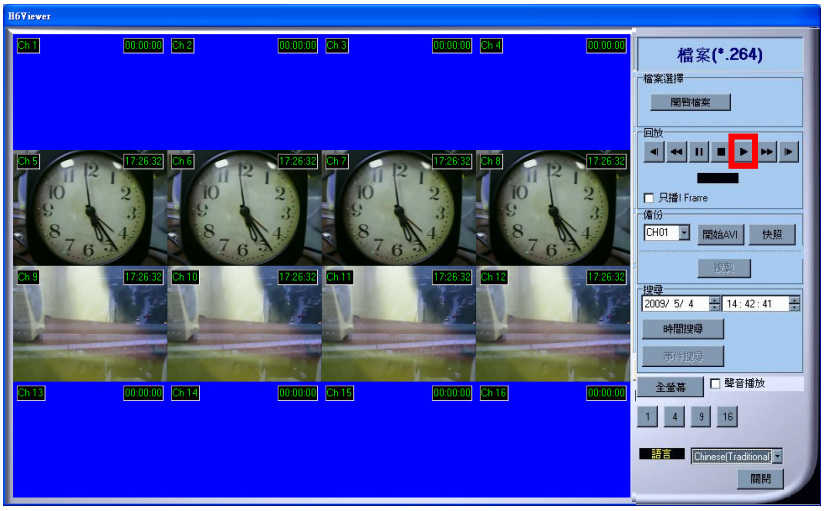
B. 點選開啓檔案

C. 開啓 USB 的所在位置 (如 F:) 或其他含有已備份檔案並欲回放資料夾，並選擇開啓。

每一個備份的檔案會以開始複製的時間點命名，如：
111830.264 即爲 11:18:30

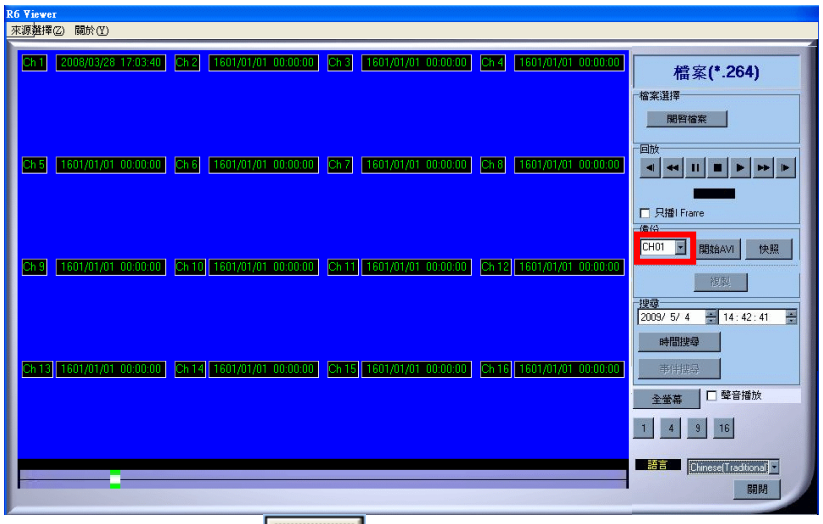


D. 再由下圖的播放鍵進行播放。



5.4 備份影像至 AVI

A. 請先選擇欲進行備份的頻道。



B. 在回放模式時按下

按鈕，並選擇欲備份的檔案名稱與路徑後按下"儲存"鈕。

C. 結束後請再按下

按鈕，結束備份。

6 網路遠端瀏覽及回放

系統需求

中央處裡器：Intel Celeron 1.6G

記憶體：256MB

顯示卡：32MB 顯示卡

螢幕解析度：1024 x 768

作業系統：Windows XP / 2000

建議規格

中央處裡器：Intel P4 2.8G

記憶體：512MB 或更高

顯示卡：64MB 獨立顯示卡或更高

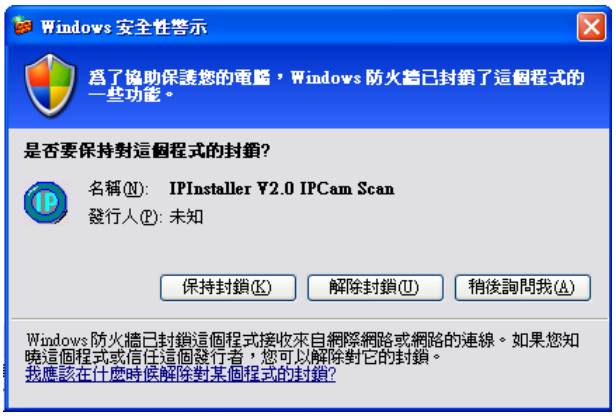
螢幕解析度：1024 x 768

作業系統：Windows XP / 2000

網路頻寬：上傳速率需爲 256kbps 或更高

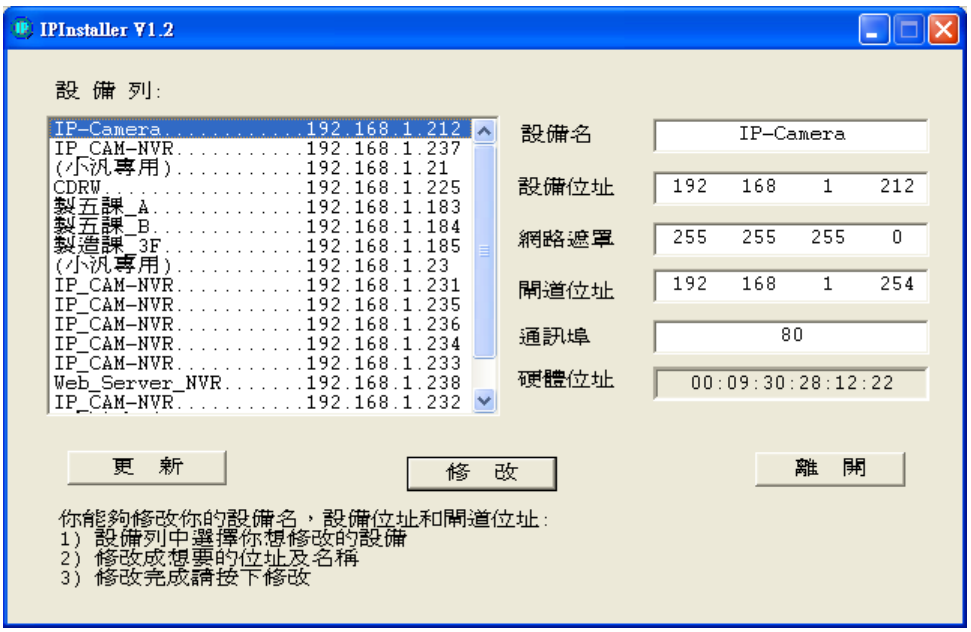
6.1 於 PC 端設定 IP 位址

先將 DVR 架設於區域網路中或使用交錯網路線(cross-over)與電腦連接. 此步驟爲使用 IPInstallerCht.exe 來設定 DVR 的 IP 位址，若作業系統使用 Windows XP SP2 或以上版本一開始會出現安全性警告，請選擇 **解除封鎖**。



之後 IPInstallerCht.exe 畫面將會出現:

DVR 預設 IP 位址爲 192.168.1.220



注意：請輸入正確的網路設定參數. 並請勿將空格填入.

當按下更新 鍵在畫面左邊會列出在區網上所有的網路裝置。當點選設備列中的網路裝置後右邊將會出現其裝置目前所設定網路參數。在修改網路設定參數並按下下方的 修改 鍵以下的對話框將會出現,並以新設定的參數重新啓動網路裝置。

6.2 選擇性 MICROSOFT INTERNET EXPLORER 瀏覽器設定

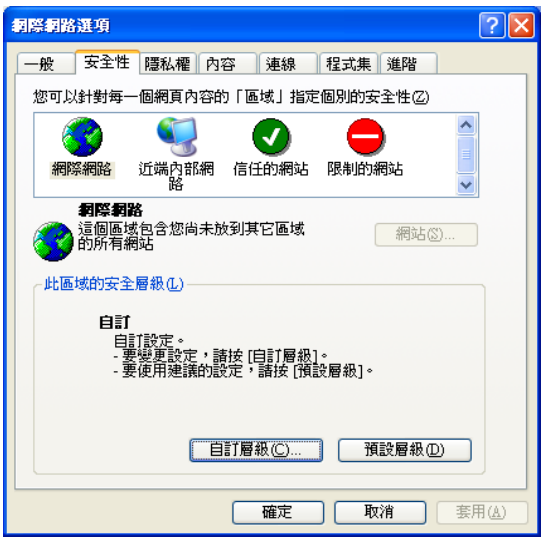
選擇 1：關閉 ACTIVEX 警報

A. IE → 工具 → 網際網路選項 → 安全性 → 自訂層級 → 安全性設定 → 下載未簽署的 ActiveX 控制項 →啓用 或 提示(建議).

B. IE → 工具 → 網際網路選項 → 安全性 → 自訂層級 → 安全性設定 → 啓始不標示爲安全的 ActiveX 控制項 →啓用 或 提示(建議).

1

2

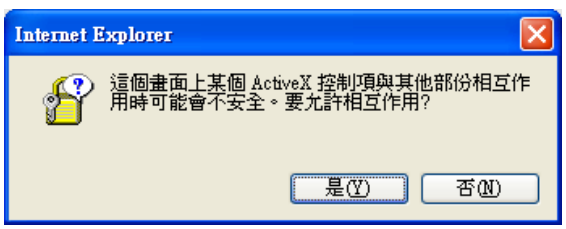


3

4

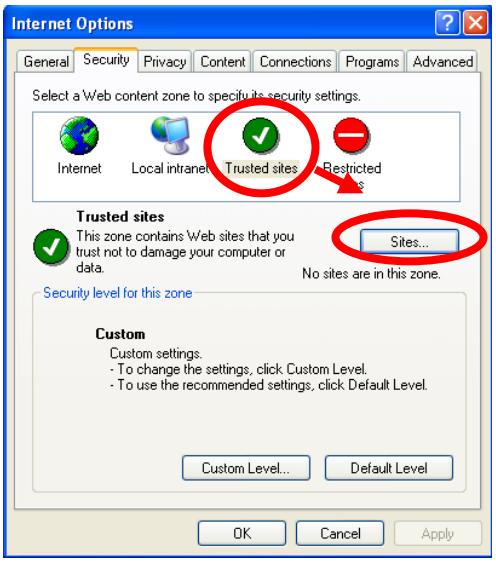
5

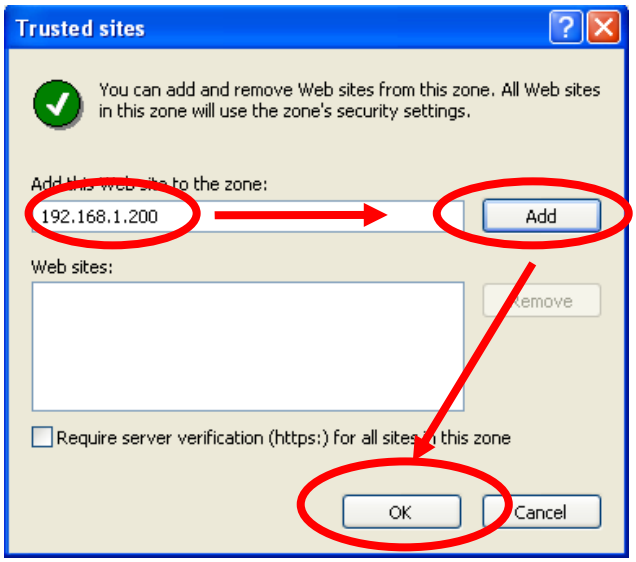
當設定爲提示之後會出現以下的對話框請選擇"確定".



選擇 2：新增信任的網站

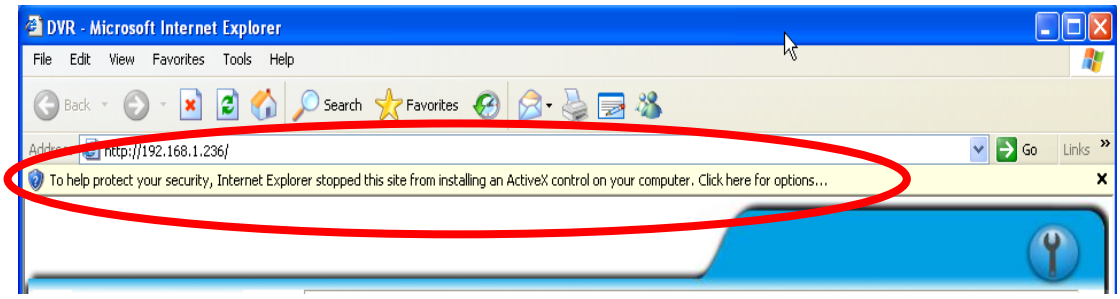
IE → 工具 → 網際網路選項 → 安全性 → 信任的網站 → 網站



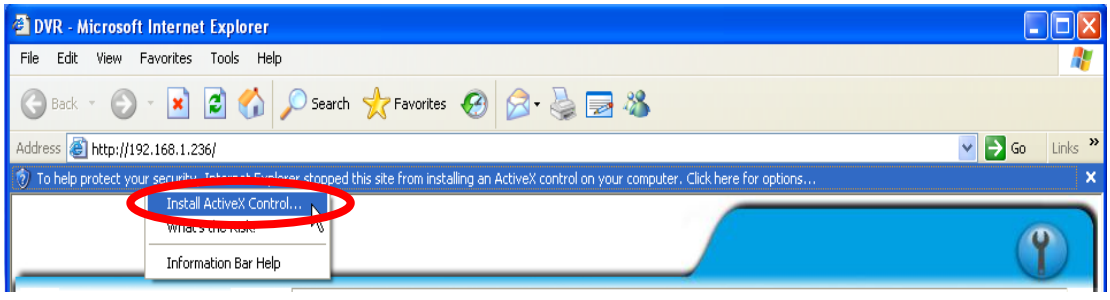


6.3 登錄遠端 DVR

A. 安裝 ACTIVE X

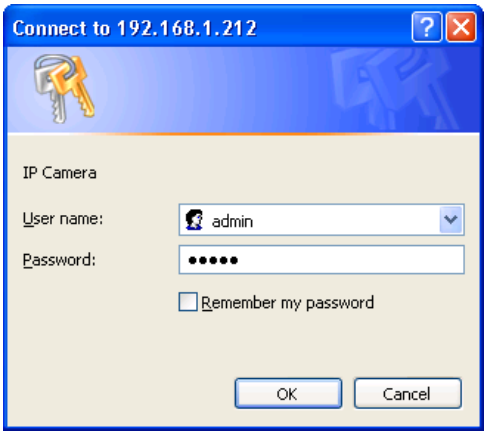


B. 開始安裝 ACTIVE X



C. 帳號及密碼登錄

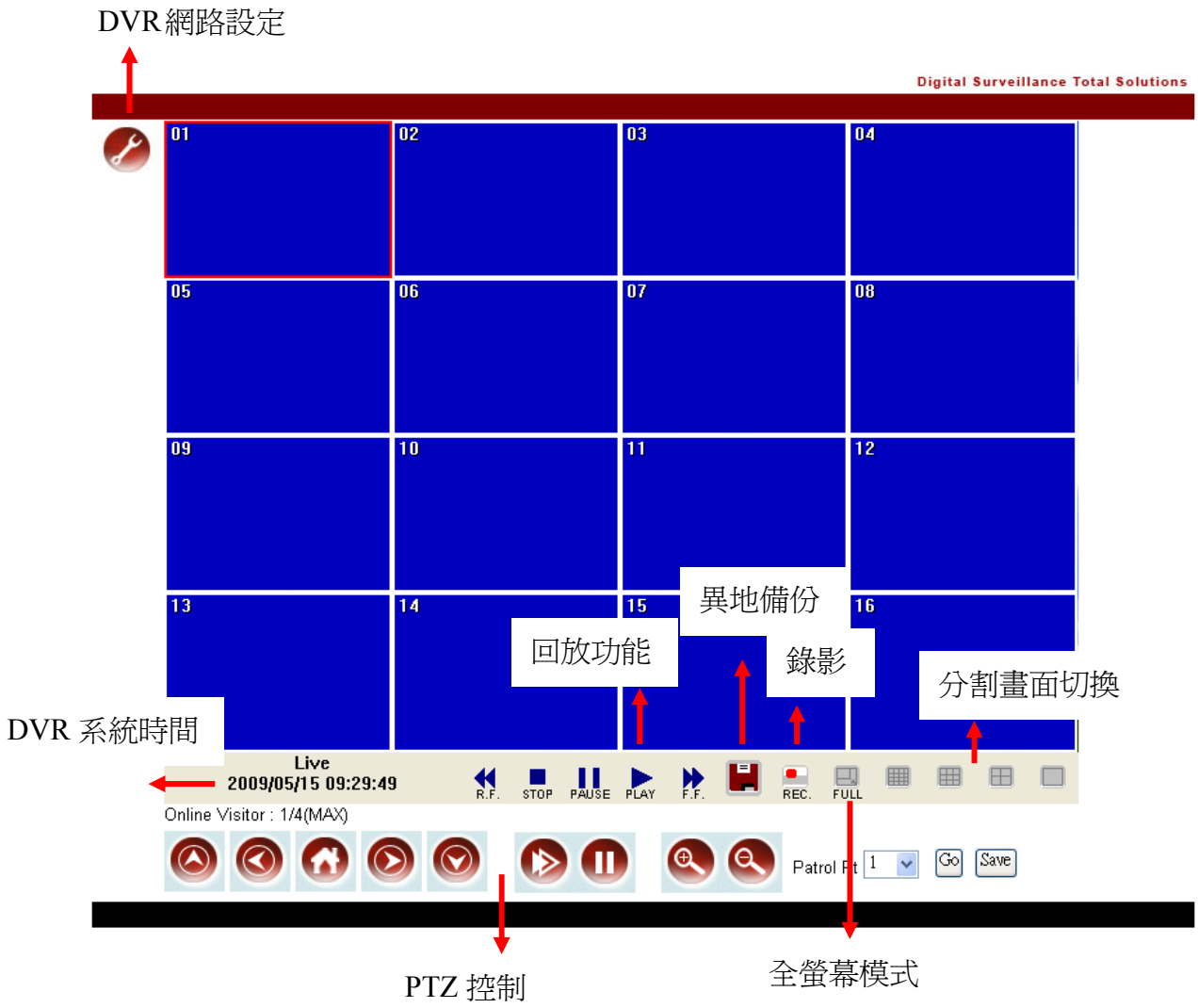
當以上 IP 設定完畢並與網路連線之後，直接在瀏覽器的位址列直接輸入網路裝置的 IP 即可，並且會出現以下的帳號登錄選項，其名稱密碼預設爲：



使用者名稱：admin
密碼：admin

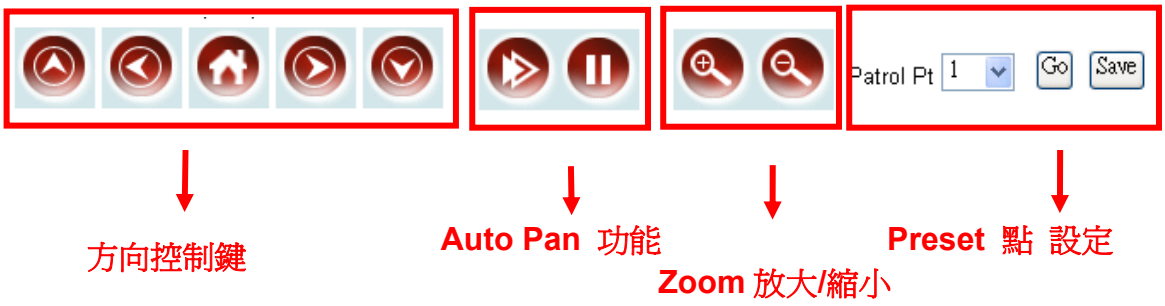
6.4 遠端操作功能

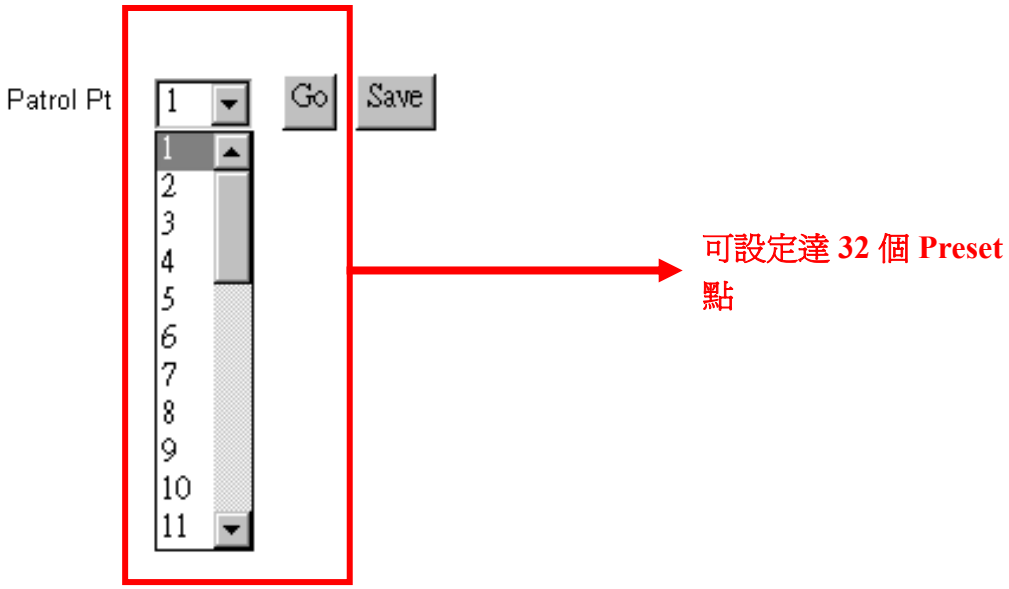
即時畫面瀏覽



- **DVR 網路設定**
  進入 DVR 網路設定畫面。

- **PTZ 控制面板**
  可控制 PTZ 功能





- **DVR 系統時間**
  即時線上瀏覽模式：目前 DVR 系統時間。

- **畫面分割切換**
  切換分割畫面並且可連續點選來切換其他頻道。

- 進入全螢幕監看模式，在全螢幕監看模式按此按鍵回復一般模式。

- 進行影像備份。

- DVR 回放功能。

- 異地備份功能。

點選 後進入 DVR 回放介面模式。

時間搜尋及事件搜尋回放功能

- **硬碟選擇**
  使用者可選擇硬碟 1 或硬碟 2 進行回放。

- **回放時間**
  使用者可先選擇回放日期及時間，再按"時間搜尋"功能鍵進行回放。

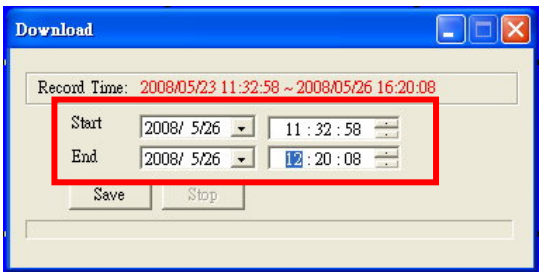
- **時間搜尋**
  使用者可先選擇回放日期及時間，再按"時間搜尋"功能鍵進行回放。

- **事件搜尋**
  使用者可選擇事件進行回放。

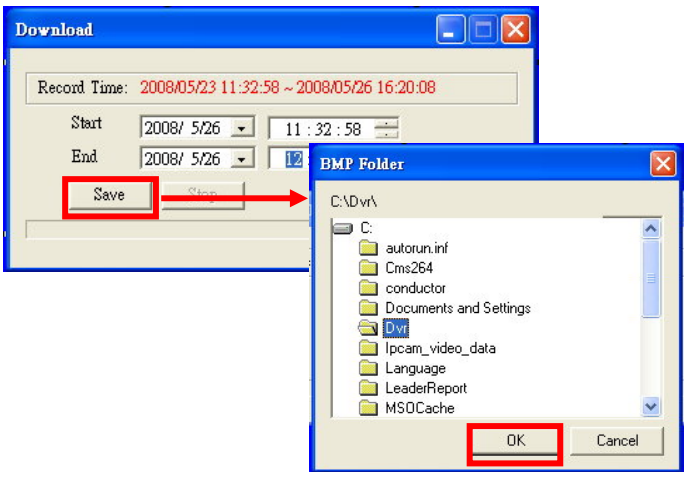
點選 後進入異地備份功能

異地備份功能

選擇開始及結束備份的時間。



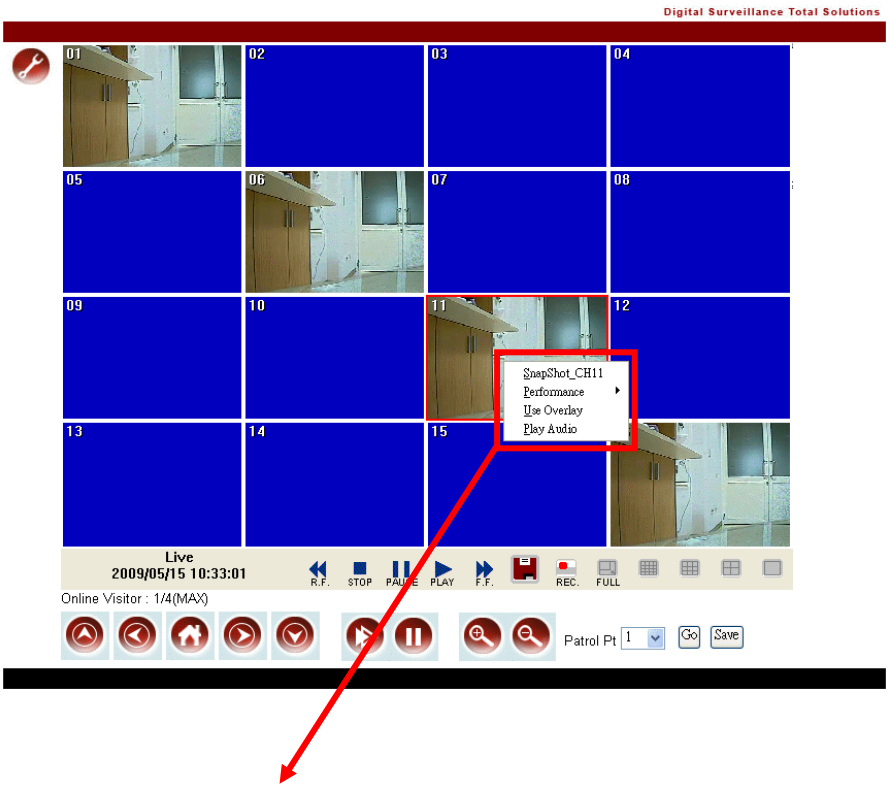
按下 Save 鍵選擇想要儲存的本機端位置，然後按 OK 鍵開始進行儲存。



開啓檔案儲存的所在位置 (如 C:) 或其他含有已備份檔案的資料夾，雙擊滑鼠左鍵開啓備份的檔案。每一個備份的檔案會以開始複製的時間點命名， 如：

(20080526113258.264) 即爲 2008/05/26 11:32:58。

其它功能



使用者在影像畫面下可按滑鼠右鍵使用其它功能

- **Snapshot (單張備份)**
  使用者可使用 Snapshot 功能進行單張備份。

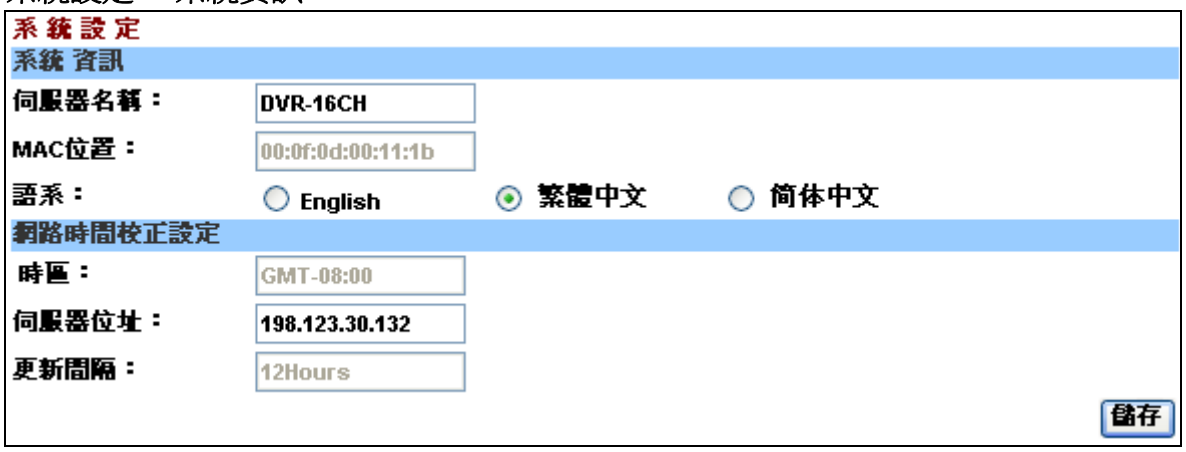
- **Performance (畫質)**
  使用者可選擇影像畫質(共有三種選擇: 高, 中 & 低)。

- **Use Overlay**
  使用者可選擇是否使用 Overlay 功能。

- **Play Audio (聲音播放)**
  使用者可選擇任何一頻道進行聲音播放功能。
  使用者可從遠端接收聲音, 且當進行影像備份時聲音也會備份進去.

6.5 組態設定

A. 系統設定 / 系統資訊



- 系統資訊

  伺服器名稱：可自行設定一容易辨識之名稱，方便日後透過 IP Installer 進行搜尋工作。

  語系：目前有 英文, 繁體中文及簡體中文三種語系可供選擇。選擇某一語言後，會出現確認對話方塊，要求您再次確認語系的變更。

- 網路時間校正設定

  伺服器位址：可透過不同的 Network Time Protocol 伺服器，校正 DVR 的時間。

注意：**Time zone 和 Interval 僅可以在 DVR 本機端內做調整 (網路端無法變更)。**

B. 系統設定 / 使用者設定

使用者設定提供了三層群組權限：系統管理員 (最高)，操作員及瀏覽者 (匿名登錄)

系統管理員：有最高權限，可進行全功能操作。

操作員：可瀏覽即時和回放畫面，也可進行 PTZ 功能操作。

瀏覽者：僅可瀏覽即時畫面。

預設管理者帳號及密碼為：帳號：admin 密碼：admin

- **允許匿名登入:**

  是：允許匿名登入，沒有帳號及密碼也可瀏覽畫面 (注意：僅限即時畫面)。

  否：需要帳號及密碼即才能進行設定或操作其他功能 (注意：系統管理員可進行全功能操作；操作員僅限於瀏覽即時畫面、瀏覽回放畫面和操控 PTZ 功能，不能進入網路設定做任何設定。)。

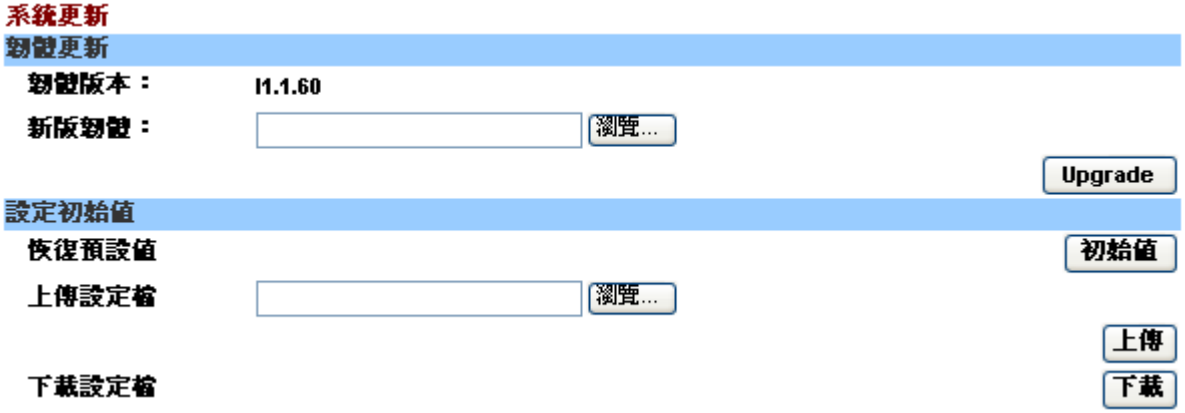
- **增加使用者 & 帳號管理:**

  增加：在輸入在使用者名稱及密碼後按下 新增 鍵來儲存設定。

  修改：先選定下方所要更改的使用者名稱之後直接更改彈出對話框的相關欄爲即可，並按下 OK 鍵來儲存設定。

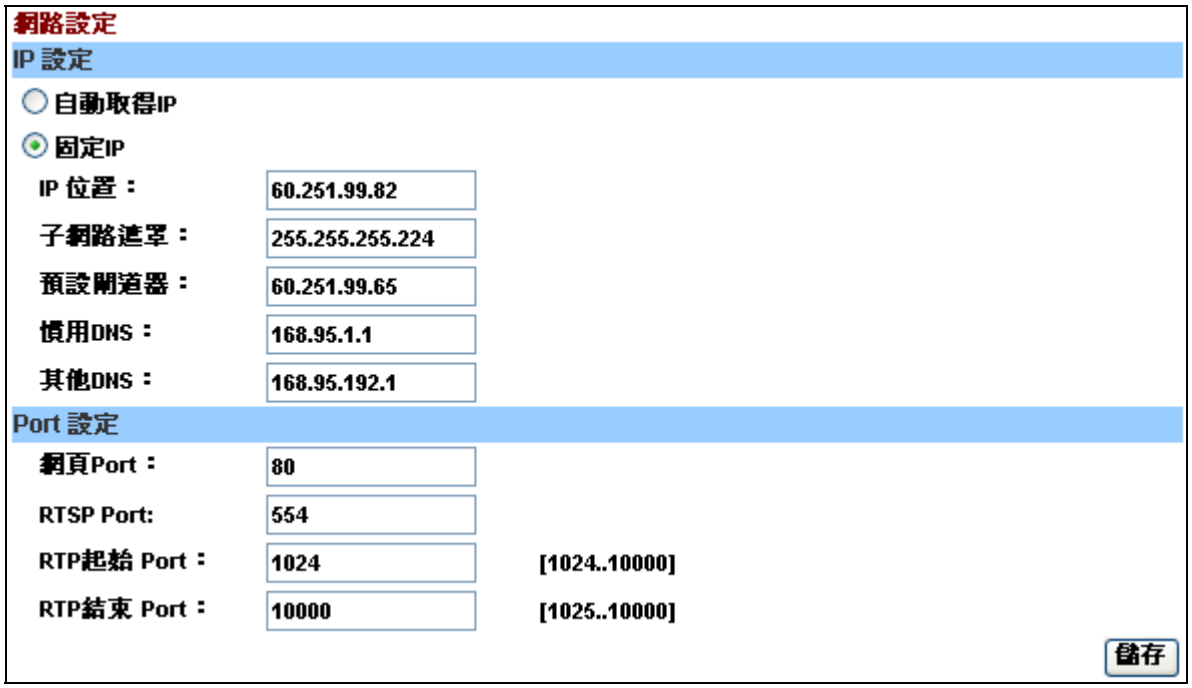
  移除：先選定下方所要更改的使用者名稱之後，在彈出的確認對話框按下 確定 鍵即可移除。

C. 系統設定 / 系統更新



按 瀏覽 按鈕選擇新版韌體更新的位置，然後按下 Upgrade 按鈕進行新版韌體更新。

D. 網路設定 / 網路設定



- **IP 設定**

  DHCP：自動取得 Dynamic Host Configuration Protocol 模式, 當所在網路使用DHCP 方式時 DHCP 伺服器將會自動完成相關設定。

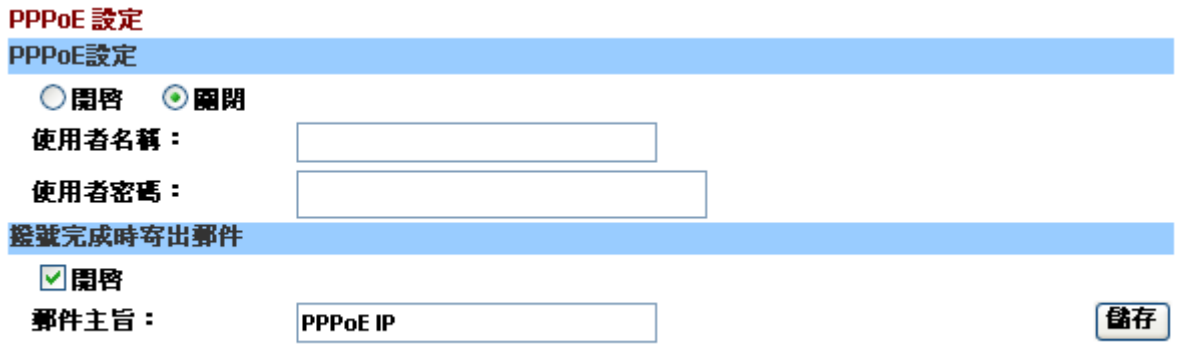
  固定IP：請依所在網路環境輸入相關 **IP** 位址, 子網路遮罩 及 預設閘道器。

- **PORT 設定**

  在使用 IP 分享器的方式下,部分的 PORT 需調整以避免衝突。

  在使用3GPP的情形之下，RTSP埠需做調整以避免衝突，預設值爲(554)。

E. 網路設定 / **PPPoE** 設定



- **PPPoE 設定**

  點選 開啓 來啓動 ADSL 撥號功能。

  使用者名稱：ADSL的使用者帳號。

  使用者密碼：ADSL的使用者密碼。

  當撥號完成後新IP位址將出現在畫面下方。

- **撥號完成時寄出郵件**

  點選 開啓 來啓動撥號完成時寄出郵件功能。相關設定請見“郵件及 FTP 設定”。

- 郵件主旨
  當 ADSL 撥號成功後所寄出的通知郵件之主旨。

F. 網路設定 / DDNS 設定

點選 開啓 來啓動 DDNS 功能.

DDNS 設定 - DYNDNS.ORG

伺服器名稱：選擇 dyndns.org

主機名稱：使用者已經在 DYNDNS.ORG 註冊過的主機名稱。

使用者名稱：使用者已經在 DYNDNS.ORG 註冊過的使用者名稱。

使用者密碼：使用者已經在 DYNDNS.ORG 註冊過的使用者密碼。

排程更新：設定系統自動與 DDNS 更新 IP 位址的時間。

DDNS 設定 – DDNS.CAMDDNS.COM

使用者名稱：使用者欲在 DDNS.CAMDDNS.COM 上面登記的名稱。

排程更新：設定系統自動與 DDNS 更新 IP 位址的時間。

- 狀態
  1. Updating:更新中。
  2. Idle：停用。

3. DDNS registration successful, can now log by http://<username>.ddns.camddns.com:
   DDNS 註冊成功可登錄至 http:// <username>.ddns.camddns.com
4. Updating Failed, the name is already registered：更新失敗名稱已註冊。
5. Updating Failed, please check your internet connection：更新失敗請檢查網路連線。

DDNS 設定步驟：

選取 ① “開啓” 選項 去開啓 DDNS 的功能，然後選擇伺服器選擇下拉清單中的 ② “**ddns.camddns.com**” (建議使用). 接下來輸入 ③ 使用者想要命名的使用者名稱。(例如：**DVR_GODDNS**). 然後按 ④ 儲存 鍵申請 DDNS 的 Domain Name.

最後，申請的 DVR Domain Name ⑤ **(http://DVR_GODDNS.ddns.camddns.com)** 會顯示在狀態列中。

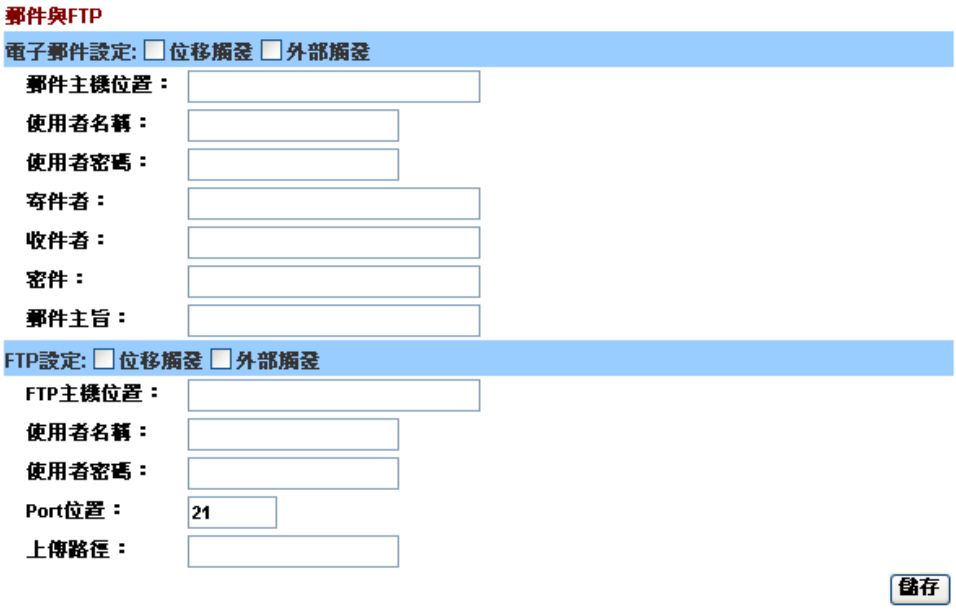
說明: 1. ddns2.ydsdvr.com 伺服器所有的設定和 ddns.camddns.com 伺服器設定相同。
2.在選擇使用 dyndns.org provider 之前, 請至 www.dyndns.org 網站註冊帳號。

註冊 dyndns.org 帳號需要填入使用者名稱、密碼和主機名稱。註冊成功之後，dyndns.org 將會給使用者一組 DDNS 的 Domain Name。

3. dyndns.org 若排程更新太頻繁，會被封鎖，建議一天更新一次(一天 1440 分鐘)。

G. 網路設定 / 郵件與 FTP

勾選電子郵件設定和 FTP 設定的“位移觸發”或是“外部觸發”。



郵件主機位置： 郵件伺服器的位置。(例如: mail.huntelec.com.tw)
使用者名稱： 登入此伺服器的使用者名稱。
使用者密碼： 登入此伺服器的使用者密碼。
寄件者： 由此伺服器寄件的寄件者帳號。
收件者： 接收此訊息的收件者帳號。
密件： 密件的收件者帳號。
郵件主旨： 此郵件的主旨。 (預設值為 ALARM MAIL)

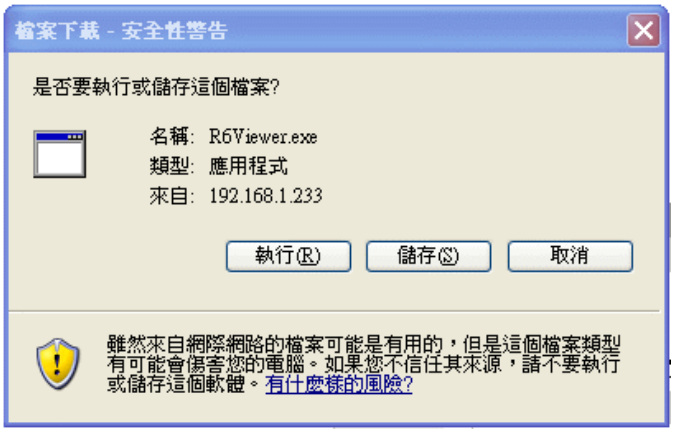
FTP 主機位置： 填入 FTP Server 的位置。
使用者名稱： 登入此 FTP 所需要的使用者名稱。
使用者密碼： 登入此 FTP 所需要的使用者密碼。
Port 位置： 檔案傳送的 port 號碼。 (預設值為 21)
上傳路徑： 此訊息所要存放的 FTP 位置路徑。

最後按下 儲存 鈕儲存設定。

H. 網路設定 / RTSP 設定

使用者可透過品質的設定調整 3GPP 連線畫面的品質。

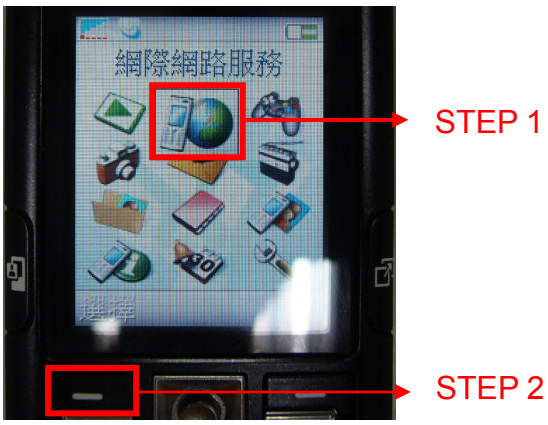
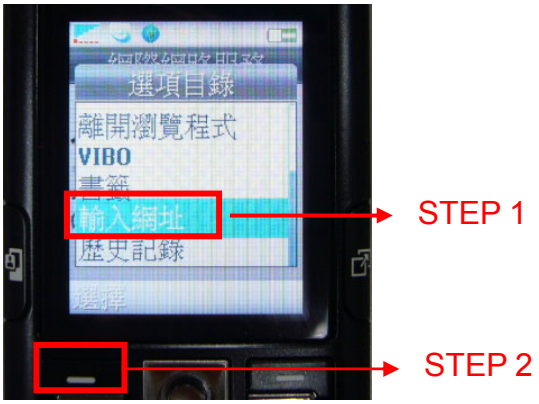
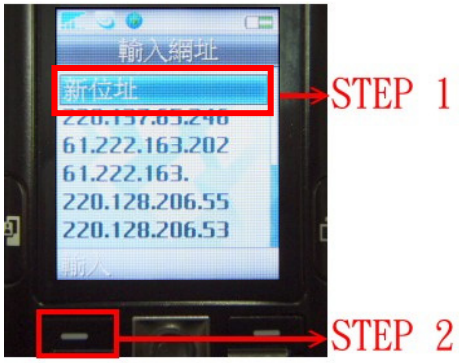
I. 其他設定 / 播放軟體

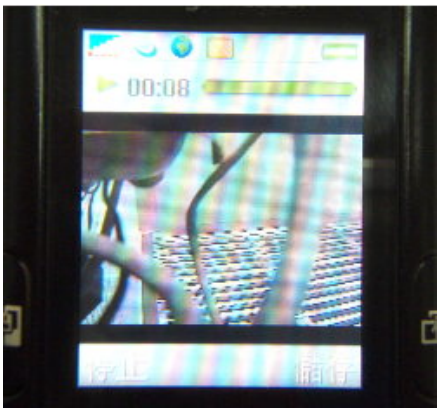


使用者可透過 IE 直接從系統下將播放軟體下載至本機端進行使用。

7. 3GPP 的應用與設定

3GPP(3rd Generation Partnership Project)爲訂立第三代無線通訊系統(3G)標準規格的組織之一。 透過此無線通訊協定，使支援3G傳輸之手機可以連結網路進行遠端監看。下列將以 Sony Ericsson 3G 手機爲例做3GPP的設定：

<table>
<tr><td>1. 按壓 中央方向鍵進入 menu。</td><td>2. 選擇 網際網路服務 選項</td></tr>
<tr><td> </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>3. 在 網際網路 畫面中，按壓 進階 鍵。</td><td>4. 選擇 輸入網址，然後按壓 選擇 鍵</td></tr>
<tr><td>
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>5. 選擇 新位址，然後按壓 輸入 鍵。</td><td>6. 輸入地址 rtsp://<<IP>>/頻道 (i.e. rtsp://220.137.65.246/CH03)，然後按壓 連上 鍵。</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>
</td></tr>
</table>

7. “**Connected to media server**” 會顯示在螢幕上。	8. 頻道影像會顯示在螢幕上。
	

* 1.連線頻寬：每路影像最低 30kbit /sec.
2.連線人數：每路最多 16 人

如果連接 3GPP 失敗，請使用者檢查下列事項：

A. 確認申請的 ISP 業者可使用 3GPP。
B. 確認所使用的手機可用 3GPP。
C. 確認已付款使用 3GPP。
D. 確認尚有剩餘頻寬可供 3GPP 連線使用。

附錄 A：錄影時間容量對照表(小時)
Half D1- 720x240

80 GB 硬碟 單位: 小時

錄影速度 (PPS)	錄影品質 (KB)											
	低			中			高			最高		
	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50
120	194	51	122	97	32	64	38	19	28	32	11	21
60	388	102	245	194	64	129	77	38	57	64	22	43
30	776	204	490	388	129	258	155	77	116	129	45	87
15	1553	408	980	776	258	517	310	155	232	258	91	174
8	2912	766	1839	1456	485	970	582	291	436	485	171	328
4	5825	1533	3679	2912	970	1941	1165	582	873	970	342	656

160 GB 硬碟 單位: 小時

錄影速度 (PPS)	錄影品質 (KB)											
	低			中			高			最高		
	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50
120	388	102	245	194	64	129	77	38	57	64	22	43
60	776	204	490	388	129	258	155	77	116	129	45	87
30	1553	408	980	776	258	517	310	155	232	258	91	174
15	3106	817	1961	1553	517	1035	621	310	465	517	182	349
8	5825	1533	3679	2912	970	1941	1165	582	873	970	342	656
4	11650	3066	7358	5825	1941	3883	2330	1165	1747	1941	685	1313

250 GB 硬碟 單位: 小時

錄影速度 (PPS)	錄影品質 (KB)											
	低			中			高			最高		
	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50
120	606	159	382	303	101	202	121	60	90	101	35	68
60	1213	319	766	606	202	404	242	121	181	202	71	136
30	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	142	273
15	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	285	547
8	9102	2395	5748	4551	1517	3034	1820	910	1365	1517	535	1026
4	18204	4790	11497	9102	3034	6068	3640	1820	2730	3034	1070	2052

400 GB 硬碟 單位: 小時

錄影速度 (PPS)	錄影品質 (KB)											
	低			中			高			最高		
	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50
120	970	255	612	485	161	323	194	97	145	161	57	109
60	1941	511	1226	970	323	646	388	194	291	323	114	218
30	3883	1022	2452	1941	647	1294	776	388	582	647	228	437
15	7767	2044	4905	3883	1294	2588	1553	776	1164	1294	456	875
8	14563	3832	9197	7281	2427	4854	2912	1456	2184	2427	856	1641
4	29127	7665	18396	14563	4854	9708	5825	2912	4368	4854	1713	3283

500 GB 硬碟 單位: 小時

錄影速度 (PPS)	錄影品質 (KB)											
	低			中			高			最高		
	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50
120	1213	319	766	606	202	404	242	121	181	202	71	136
60	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	142	273
30	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	285	547
15	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	571	1094
8	18204	4790	11497	9102	3034	6068	3640	1820	2730	3034	1070	2052
4	36408	9581	22994	18204	6068	12136	7281	3640	5460	6068	2141	4104

750 GB 硬碟 單位: 小時

錄影速度 (PPS)	錄影品質 (KB)											
	低			中			高			最高		
	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50
120	1820	479	1149	910	303	606	364	182	273	303	107	205
60	3640	958	2299	1820	606	1213	728	364	546	606	214	410
30	7281	1916	4598	3640	1213	2426	1456	728	1092	1213	428	820
15	14563	3832	9197	7281	2427	4854	2912	1456	2184	2427	856	1641
8	27306	7185	17245	13653	4551	9102	5461	2730	4095	4551	1606	3078
4	54613	14371	34492	27306	9102	18204	10922	5461	8191	9102	3212	6157

1T 硬碟 單位: 小時

錄影速度 (PPS)	錄影品質 (KB)											
	低			中			高			最高		
	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50
120	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	142	273
60	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	285	547
30	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	571	1094
15	19418	5110	12264	9709	3236	6472	3883	1941	2912	3236	1142	2189
8	36408	9581	22994	18204	6068	12136	7281	3640	5460	6068	2141	4104
4	72817	19162	45989	36408	12136	24272	14563	7281	10922	12136	4283	8209

CIF-360x240

80 GB 硬碟 單位: 小時

錄影速度 (PPS)	錄影品質 (KB)											
	低			中			高			最高		
	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	194	51	122	97	32	64	38	19	28	32	11	21
120	388	102	245	194	64	129	77	38	57	64	22	43
60	776	204	490	388	129	258	155	77	116	129	44	86
30	1553	408	980	776	258	517	310	155	232	258	88	173
15	3106	817	1961	1553	517	1035	621	310	465	517	177	347
8	5825	1533	3679	2912	970	1941	1165	582	873	970	332	651
4	11650	3066	7358	5825	1941	3883	2330	1165	1747	1941	665	1303

160 GB 硬碟 單位: 小時

錄影速度 (PPS)	錄影品質 (KB)											
	低			中			高			最高		
	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	388	102	245	194	64	129	77	38	57	64	22	43
120	776	204	490	388	129	258	155	77	116	129	44	86
60	1553	408	980	776	258	517	310	155	232	258	88	173
30	3106	817	1961	1553	517	1035	621	310	465	517	177	347
15	6213	1635	3924	3106	1035	2070	1242	621	931	1035	355	695
8	11650	3066	7358	5825	1941	3883	2330	1165	1747	1941	665	1303
4	23301	6132	14716	11650	3883	7766	4660	2330	3495	3883	1331	2607

250 GB 硬碟 單位: 小時

錄影速度 (PPS)	錄影品質 (KB)											
	低			中			高			最高		
	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	606	159	382	303	101	202	121	60	90	101	34	67
120	1213	319	766	606	202	404	242	121	181	202	69	135
60	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	138	271
30	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	277	543
15	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	554	1086
8	18204	4790	11497	9102	3034	6068	3640	1820	2730	3034	1040	2037
4	36408	9581	22994	18204	6068	12136	7281	3640	5460	6068	2080	4074

400 GB 硬碟 單位: 小時

錄影速度 (PPS)	錄影品質 (KB)											
	低			中			高			最高		
	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	970	255	612	485	161	323	194	97	145	161	55	108
120	1941	511	1226	970	323	646	388	194	291	323	110	216
60	3883	1022	2452	1941	647	1294	776	388	582	647	221	434
30	7767	2044	4905	3883	1294	2588	1553	776	1164	1294	443	868
15	15534	4088	9811	7767	2589	5178	3106	1553	2329	2589	887	1738
8	29127	7665	18396	14563	4854	9708	5825	2912	4368	4854	1664	3259
4	58254	15330	36792	29127	9709	19418	11650	5825	8737	9709	3328	6518

500 GB 硬碟 單位: 小時

錄影速度 (PPS)	錄影品質 (KB)											
	低			中			高			最高		
	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	1213	319	766	606	202	404	242	121	181	202	69	135
120	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	138	271
60	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	277	543
30	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	554	1086
15	19418	5110	12264	9709	3236	6472	3883	1941	2912	3236	1109	2172
8	36408	9581	22994	18204	6068	12136	7281	3640	5460	6068	2080	4074
4	72817	19162	45989	36408	12136	24272	14563	7281	10922	12136	4161	8148

750 GB 硬碟 單位: 小時

錄影速度 (PPS)	錄影品質 (KB)											
	低			中			高			最高		
	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	1820	479	1149	910	303	606	364	182	273	303	104	203
120	3640	958	2299	1820	606	1213	728	364	546	606	208	407
60	7281	1916	4598	3640	1213	2426	1456	728	1092	1213	416	814
30	14563	3832	9197	7281	2427	4854	2912	1456	2184	2427	832	1629
15	29127	7665	18396	14563	4854	9708	5825	2912	4368	4854	1664	3259
8	54613	14371	34492	27306	9102	18204	10922	5461	8191	9102	3120	6111
4	109226	28743	68984	54613	18204	36408	21845	10922	16383	18204	6241	12222

1T 硬碟 單位: 小時

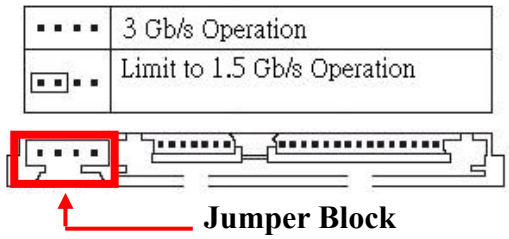
錄影速度 (PPS)	錄影品質 (KB)											
	低			中			高			最高		
	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均	簡易	複雜	平均
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	138	271
120	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	277	543
60	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	554	1086
30	19418	5110	12264	9709	3236	6472	3883	1941	2912	3236	1109	2172
15	38836	10220	24528	19418	6472	12945	7767	3883	5825	6472	2219	4345
8	72817	19162	45989	36408	12136	24272	14563	7281	10922	12136	4161	8148
4	145635	38325	91980	72817	24272	48544	29127	14563	21845	24272	8322	16297

***** 此表格數值僅供參考

附錄 B：HDD 相容列表

品牌	型號(Model)	容量	其他
SEAGATE	ST380815AS	80G	7200
	ST3160815AS	160G	7200
	STM3250820AS	250G	7200
	ST3400620AS	400G	7200
	ST3750640AS	750G	7200
	ST31000340SV	1TB	7200
	ST3750330SV	750G	7200
	ST3500320SV	500G	7200
	ST3320620SV	320G	7200
	ST3250310SV	250G	7200
	ST310005N1D1AS-RK	1TB	7200
WD	WD2500AAKS	250G	7200
	WD400YS	400G	7200
	WD500YS	500G	7200
	WD6400AAKS	640G	7200
	WD7500AACS	750G	7200
	WD10EACS	1TB	7200
	WD15EADS	1.5TB	7200
HITACHI	HDS721616PLA380	160G	7200
	HDT725025VLA380	250G	7200
	HDT725032VLA360	320G	7200
	HDP725050GLA360	500G	7200
最後更新日期	23/02/2009		

***建議使用 SATA I 的硬碟，並將 Jumper Block 設定至 1.5Gb/s Operation。如下圖：**



***此硬碟相容表僅供參考**

附錄 C：錯誤訊息列表

錯誤訊息	錯誤狀態及原因	備註
DISK ACCESS ERROR!	硬碟裡資料結構不正常。 造成原因，可能爲資料沒有錄進去或是硬碟壞軌，請更換硬碟再做錄影動作。	
UPDATE FILE ERROR!	更新檔案錯誤，請重新下載更新檔後再做更新動作。	
FIRMWARE UPGRADE FAILED	程式更新失敗，請重新開機後再做更新。 如無法開機則請將機器送回做維修。	
MEDIA ACCESS FAIL!	在存取 USB 狀態下出現此訊息時，發生原因爲 USB 檔案格式不正確 (請重新格式化成 FAT32 格式)，或是隨身碟設定成唯讀模式 (請調整隨身碟爲可讀寫模式)。 在做 CD/DVD 光碟片備份時出現此訊息主要原因爲光碟片無法寫入，此時請換片光碟片再做備份動作。	
NO FILE!	隨身碟中沒有更新檔案，或是下載之更新檔與 DVR 不符。請參考下列所示之更新檔名。 16CH -> UpdateR.bin 08CH -> Update8.bin 04CH -> Update4.bin	
USB DEVICE NOT FOUND NO USB	系統並沒有偵測到 USB 裝置，請拔除 USB 隨身碟後再插上。	
BACKUP START TIME ERROR	備份之起始時間設定錯誤。	
BACKUPEND TIME ERROR	備份之結束時間設定錯誤。	
DISK ERROR	在做 CD/DVD 光碟片備份時出現此訊息主要原因爲光碟片無法寫入，此時請換片光碟片再做備份動作。	
FAN FAILED	風扇故障警告。	
NO LOG DATA	沒有事件記錄	
SCHEDULE RECORD	排程錄影狀態下嘗試停止錄影造成。 請先設定成手動錄影後才能夠執行停止錄影動作。	
PLEASE SELECT ONE CAMERA	在分割畫面下，欲使用 ZOOM 功能所出現的提示訊息。 請先切換至全畫面後再使用 ZOOM 功能	